



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

#### पादप वृद्धि

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

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

A. ऑक्सिन ।

B. जिब्बरेलिन

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 हार्मोन है**

A. ऑक्सिन

B. जिबरेलिन

C. साइटोकाइनिन

D. इथाइलिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. पतझड़ के समय पौधों में कौन-सा हार्मोन 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. अक्सिन के कारण

B. जिबरेलिन के कारण

C. साइटोकाइनिन के कारण

D. इथाइलिन के कारण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्न में से किस पादप हार्मोन को अभी तक पृथक नहीं किया गया है

A. ऑजिसन

B. फ्लोरिजन

C. साइटोकाइनिन

D. सिलिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. मूल शीर्ष की वृद्धि को संदमित करने वाला हार्मोन है

A. साइटोकाइनिन

B. ऑक्सिन

C. जिब्वरेलिन

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. 1AA

B. GA

C. 1BA

D. 2-4D



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. पादपों में किस वृद्धि नियन्त्रक को स्ट्रेस हार्मोन कहा जाता है

A. 1AA

B. ABA

C. 1BA

D. NAA

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. फाइटोक्रोम की खोज की श्री-द्वारा**

- A. बोर्थविक एवं हेण्डरिक्स
- B. बॉयसन-जैनसन
- C. गार्नर-एलाई
- D. डार्विन-वेन्ट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. समग्र वाद्धकाल से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

3. शीतन उपचार के लिए अनुकूलतम 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 रन्नों को 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. अनिषेक फलन 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

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर लघूतरात्मक प्रश्नोत्तर

1. सिग्मॉइड वृद्धि चाप क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. UI तथा IUD तकनीक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. बैकने रोग क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. शीर्ष प्रभाविता से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. वोल्टिंग प्रभाव क्या है?





वीडियो उत्तर देखें

6. अंकुरण के अन्त में नवोद्भिद् के शुष्क भार में कमी क्यों आ जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. मेहन्दी की झाड़ियों के शीर्षभाग की माली कटिंग क्यों करता रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. फाइटोक्रोम क्या है एवं इसका क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एसिसिक अम्ल को तनाव हार्मोन क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(1) प्रसुप्ति

(2) उत्तरपक्वन काल

(3) दीप्तिकालिता

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. निम्न पर टिप्पणी लिखिए- (अ) वृद्धि की प्रावस्थाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृद्धि का मापन किस प्रकार किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सिन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रसुप्ति किसे कहते हैं ? प्रसुप्ति के कारण तथा इनको समाप्त करने के उपायों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- (क) एण्डोल एसिटिक अम्ल (ख) साइटोकाइनिन (ग) अल्पप्तिकालिता (घ) दीप्तिकालिता (ङ) जिबरेलिन के कार्य (च) जिबरेलिन (छ) वनस्पति हॉर्मोन

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूतरात्मक प्रश्नोत्तर

1. गन्ने की खेती में कौन-से वृद्धि नियामक के छिड़कने से तनों की लम्बाई बढ़ती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृद्धि की किस अवस्था में वृद्धि वक्र सबसे अधिक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन सा हार्मोन वृद्धि को कम करता है



वीडियो उत्तर देखें

4. अनिषेक फलन के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सिन का एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश पर आधारित किन्हीं तीन प्रक्रियाओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. LDP तथा SDP का एक-एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



9. वेण्ट ने अपने प्रयोग किस पौधे पर किये?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में शीर्षस्थ प्रभाविता से सम्बन्धित हॉर्मोन कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अधोकुंचन (Epinesty) से सम्बन्धित पादप हॉर्मोन का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जिब्रेलिन की खोज किसमें की गई ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अधिकांश ऑक्सिन का निर्माण किस भाग में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

15. सायटोकाइनिन रासायनिक आधार पर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. वृद्धि मापन किस यन्त्र द्वारा किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. आलू के कन्द में अंकुरण रोकने के लिए प्रयुक्त संश्लेषित हॉर्मोन का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. मानव मूत्र से पृथक् किये गये हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. वर्नेलिन क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

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



वीडियो उत्तर देखें

2. जिबरेलिन की रासायनिक संरचना बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सिन की संरचना बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. सायटोकाइनिन की रासायनिक संरचना लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एसिसिक अम्ल की रासायनिक संरचना लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एथिलीन की रासायनिक संरचना बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक नवोद्भिद् पौधे की शीर्षस्थ कलिका को काट दिया जाय तो वृद्धि रुक जाती है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

8. जीर्णावस्था पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. शीर्षस्थ प्रभाविता (Apical dominance) किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

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



 वीडियो उत्तर देखें

11. हॉर्मोन्स तथा एन्जाइम में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विलगन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

**14.** कारण बताइए

(क) पुष्पों का खिलना।

(ख) कभी-कभी फल परिपक्वता प्राप्त करने से पहले ही गिर जाते

(ग) ड्यूरेन्टा या मेंहदी की झाड़ियों की बाड़ लगाने के लिए इनकी छैटाई करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर

1. पादप हॉर्मोन्स के निर्माण स्थल एवं परिवहन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. पादप वृद्धि पर प्रभाव डालने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रेशम किस प्रकार प्राप्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए- जिब्बेरेलिन एवं साइटोकाइनिन

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐथिलीन क्या है ? इसके कार्याकीय प्रभावों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. ऑक्सिन का प्रमुख प्रभाव उद्दीपन करना है

A. कोशिका विभाजन

B. कोशिका दीर्घन (

C. कोशिका स्फीति

D. कोशिका विभेदन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सायटोकाइनिन उद्दीपन करते हैं

A. कोशिका विभाजन

B. कोशिका दीर्घन

C. कोशिका स्फिति

D. कोशिका विभेदन

**Answer: A**



**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: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. ऑक्सिन

B. जिब्रेलिन



C. सायटोकाइनिन

D. एब्सिसिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ज्यामितीय वृद्धि वक्र का आकार है

A. क्युबाइड

B. सिग्मोइड

C. सरल रेखाक

D. त्रिकोणीय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. IAA

B.  $GA_3$

C. ABA

D.  $C_2H_4$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. मैलिक हाइड्रेनाइड द्वारा

B. जिण्टिन द्वारा

C. जिब्बरेलिन द्वारा

D. एथिलीन द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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



**वीडियो उत्तर देखें**

9. पौधों में पुष्पन उत्प्रेरित करने वाला हॉर्मोन है\_

A. वनेलिन

B. फ्लोरीजन

C. ऑक्सिन

D. एथिलीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. प्रदीप्तिकालिका परिघटना को सर्वप्रथम खोजा**

A. गार्नर एवं एलार्ड ने

B. याधुता व सुमिकी ने

C. स्कूग व वेण्ट ने

D. होमनर व बोनर ने

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. जैन्थियम एक ..... प्रदीप्तिकालीन पौधा है।**

A. अल्प

B. दीर्घ

C. उदासीन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. प्रदीप्तिकालिता

B. बसन्तीकरण

C. विपुंसीकरण

D. अनुप्रेरण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. प्रदीप्तिकाली प्रेरण के फलस्वरूप प्रेरित रसायन है**

A. फ्लोरीजन

B. बर्नेलिन

C. फाइटोक्रोम



D. साइटोक्रीम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. साइटोकाइनिन प्रेरित करता है**

A. कोशिका दीर्घन

B. कोशिका वृद्धि

C. अनिषेक जनन

D. कोशिका विभाजन

**Answer: D**



**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: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. फुलिश सीडलिंग रोग का कारण है**

A. 2,4-D

B.  $GA_3$

C. ABA

D. IAA

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से खरपतवारनाशी है

A. ABA

B. IAA

C. 2,4-D

D.  $C_2H_4$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. साइटोकाइनिन नाम दिया

- A. लीथम(1986)ने
- B. मिलर(1964)ने
- C. स्मार्ग(1995)न
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. कौन-सा दीर्घ दिवस पादप है

A. तम्बाकू

B. सोयाबीन

C. गुलाबांस

D. पालक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. जिब्वरेलिन

B. VAA

C. ABA

D. जिएटिन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका विभाजन प्रेरण तथा जीर्णता में देरी होती है

A. जिब्बरेलिन द्वारा

B. ऑक्सिन द्वारा

C. सायटोकाइनिन द्वारा

D. एथिलीन द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



22. शीर्ष प्रमुखता का कारण है

A. IAA

B. IBA

C. 2,4-D

D. 2,4,5-T

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

23. पौधे में जिंक की कमी होने पर किस हार्मोन का जैव संश्लेषण प्रभावित होता है

A. एब्सिसिक अम्ल

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. एथिलीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. हरे पौधों में पर्यो पर कोशिका दीर्घीकरण का कारण है

A. ) IAA

B. साइटोकाइनिन

C. जिब्रेलिन

D. एथिलीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. बीजों का शीत उपचार कहलाता है

- A. वर्नेलाइजेशन
- B. स्ट्रेटीफिकेशन
- C. डिबनेंलाइजेशन
- D. फोटोफॉस्फोरिलेशन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

26. . बसन्तीकरण की प्रक्रिया प्रेरित होती है

- A. साइटोकाइनिन द्वारा

B. ऑक्सिन द्वारा

C. फोटोट्रॉपिज्म द्वारा

D. GA द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. पर्ण विलगन का कारण है**

A. ABA

B. साइटोकाइनिन

C. ऑक्सिन

D. जिब्रेलिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. ऑक्सिन का जैव संश्लेषण है**

A. एवीना वक्रण परीक्षण

B. कैलस निर्माण

C. कवक संवर्धन

D. बीज प्रसुप्ति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. एवीना वक्रण परीक्षण

B. कैलस निर्माण

C. कवक संवर्धन

D. बीज प्रसुप्ति

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** पादपों में बसन्तीकरण की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करने वाला हार्मोन है

A. एथिलीन

B. ऑक्सिन

C. जिब्रेलिन



D. साइटोकाइनिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. थान का झूठ नवोद्भिद् रोग निम्न में से किसकी खोज का कारण बना है?**

A. GA

B. ABA

C. 2,4,D

D. IAA

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल कैरोटीनॉएड्स का व्युत्पन्न है ?**

A. NAA

B. IAA

C. GA

D. IBA

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल कैरोटीनॉएड्स का व्युत्पन्न है ?

- A. इण्डोल ब्यूटाइरिक आम्ल
- B. इण्डोल-3 एसीटिक अम्ल
- C. जिब्बरेलिक अम्ल

D. एसिसिक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** प्रकाशानुवर्ती झुकाव (phototropic curvature) निम्नलिखित में से किसके असमान वितरण के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है

A. जिब्रेलिन

B. फाइटोकरोम

C. साइटोकाइनिन

D. ऑक्सिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. दीप्तिकालिता को सर्वप्रथम खोजा गया था**

A. तम्बाकू में

B. आलू में

C. टमाटर में

D. कपास में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** चाय के बागानों में सामान्यतया प्रयोग होने वाला पादप वृद्धि हार्मोन है

A. ABA

B. जीएटिन

C. IAA

D. एथिलीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. बीज अंकुरण के दौरान इसका संचयित भोजन किसके द्वारा गतिशील बनाया जाता है?**

A. एथिलीन

B. साइटोकाइनिन

C. ABA

D. जिब्वरेलिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** निम्नलिखित में से कौन-सा वृद्धि नियंत्रक प्रतिबल हॉर्मोन' के नाम से जाना जाता है?

A. एथिलीन

B.  $GA_3$

C. ऐण्डोल एसीटिक अम्ल



D. एब्सिसिक अम्ल।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** डॉ० एफ० वेन्ट ने निरीक्षण किया कि यदि प्रांकुर चोल को अलग कर उसे एक घंटे के लिए अगार में रखा जाये तो अगार एक झुकाव उत्पन्न करेगा यदि उसे ताजे कटे हुए प्रांकुर चोल शीर्ष के एक ओर स्थापित किया जाय। इस प्रयोग का क्या महत्त्व है?

- A. यह वृद्धि प्रोत्साहक पदार्थों की कम मात्रा के मात्रात्मक निर्धारण का आधार है
- B. यह इस परिकल्पना का समर्थन करता है कि IAA ऑक्सिन है।
- C. यह ऑक्सिन के ध्रुवीय गमन को दर्शाता है।
- D. इससे ऑक्सिन का पृथक्करण और सही पहचान सम्भव हुई।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. ऑक्सिन का सम्बन्ध किससे है

- A. जई नवोद्भिद् के वक्रण से
- B. जल संवर्धन से
- C. पोटोमीटर से
- D. लेट्यूस हाइपोकोटाइल दीर्घकरण से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. आपको एक ऊतक तथा इसके कृत्रिम माध्यम में विभेदन के लिए विभव दिया गया है। प्ररोह तथा मूल की सुरक्षा के लिए आप माध्यम के हॉर्मोनों का कौन-सा युग्म मिलाएँगे?

- A. IAA तथा जिब्बरेलिन
- B. ऑक्सिन तथा साइटोकाइनिन
- C. ऑक्सिन तथा एब्सिसिक अम्ल
- D. जिब्बरेलिन तथा एसिसिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. आरम्भिक अवस्था में फल तथा पत्तियों का गिरना किसके प्रयोग से रोका जा सकता है?

- A. साइटोकाइनिन
- B. ऐथिलीन
- C. ऑक्सिन
- D. जिब्बरेलिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. निम्नलिखित में से किसमें उसके जीवनकाल में केवल एक बार ही पुष्पन होता है

A. ) बाँस स्पीशीज

B. पपीता

C. आम

D. कटहल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**