



## BIOLOGY

### BOOKS - SCIENCE BIOLOGY (HINDI)

#### पादप वृद्धि

स्वयं हल करें।

1. पादप वृद्धि के लिये उत्तम है-



वीडियो उत्तर देखें

2. स्थिति के आधार पर विभज्योतक के प्रकार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उच्च पादपों में वृद्धि स्थलों (प्ररोह, शीर्ष व मूल शीर्ष) पर कौनसा ऊतक पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रासायनिक रूप से विषाणु.....होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहजीविता का एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिग्मॉइड वृद्धि वक्र किस आकृति का बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. आर्क आक्सेनोमीटर से किसका मापन किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों की वृद्धि के लिए उपयुक्त मृदा pH है-

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए- जिब्बेरेलिन एवं साइटोकाइनिन

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश की तीव्रता अधिक होने पर वृद्धि पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पादप हार्मोन के लिए फाइटोहार्मोन शब्द का प्रयोग किसने किया?

 वीडियो उत्तर देखें

12. वृद्धि प्रवर्धक हार्मोन कौन-कौनसे हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. ग्रीक शब्द Auxein का शब्दार्थ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. बॉमेण्डल ने अनुवांशिकता सम्बन्धी प्रयोग किस पौधे पर किये थे ?



वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सिन की खोज का श्रेय किसे दिया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. श्वसन केन्द्र मस्तिष्क के किस भाग में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. शीर्षस्थ प्रभाविता कौनसे हार्मोन के कारण होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक खरपतवारनाशी ऑक्सिन का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. किस पादप हॉर्मोन का उपयोग पादप ऊतक संवर्धन में मॉफॉजेनेसिम प्रेरित करने के लिए किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. कोशिका विभाजन, दीर्घन व विभेदन से सम्बन्धित एक पादप हार्मोन का नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

21. एक प्राकृतिक गैसीय हार्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक पादप वृद्धि अवरोधक हार्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. फलों को पकाने से सम्बन्धित पादप हार्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सबसे पहले दीप्तिकालिता की खोज किसने की?

 वीडियो उत्तर देखें

25. दीप्तिकाल के ग्राही अंगों का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. अल्परान्त्रि पादपों को कितनी अवधि के सतत प्रकाश की आवश्यकता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. रक्त का निर्माण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. फाइटोक्रोम क्या है ? इसका महत्व बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. कौनसे पादपों के बीजों में प्रसुप्ति नहीं होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. शीतोपचार द्वारा पुष्पन प्रेरित करने को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. सम्पूर्ण पादप जीर्णता के उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. विलगन स्तर बनने से प्रायः पादप की कौनसी रचनाएं झड़ने लगती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

33. पर्ण जीर्णता को प्रेरित करने वाले हार्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

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

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

**Answer: अ**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. IAA

B. ABA

C. GA

D. इथाइलिन

**Answer: स**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. गैसीय अवस्था में मिलने वाला हार्मोन है-

A. ऑक्सिन

B. जिब्रेलिन

C. साइटोकाइनिन

D. इथाइलिन

**Answer: द**



**वीडियो उत्तर देखें**



4. पतझड़ के समय पौधों में कौनसा हार्मोन सबसे अधिक सक्रिय होता है?

A. IAA

B. ABA

C. GA

D. उपरोक्त सभी

**Answer: ब**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. शीर्षस्थ प्रभाविता पायी जाती है?

- A. ऑक्सिन के कारण
- B. जिब्रेलिन के कारण
- C. साइटोकाइनिन के कारण
- D. इथाइलिन के कारण

**Answer: अ**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

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

**Answer: ब**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. साइटोकाइनिन

B. ऑक्सिन

C. जिब्वरेलिन

D. उपरोक्त सभी

**Answer: ब**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. IAA

B. GA

C. IBA

D. 2-4D

**Answer: द**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. IAA

B. ABA

C. IBA

D. NAA

**Answer: ब**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. मूल (Root) परिवर्धन किसके द्वारा बढ़ाया जाता है

A. एब्जिसिक अम्ल

B. आविजन

C. जिब्रेलिन

D. इथाइलीन

**Answer: अ**



**वीडियो उत्तर देखें**

**पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर**

1. समग्र वृद्धिकाल से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. कौनसा पदार्थ फलों के कृत्रिम परिपक्वन के लिए प्रयुक्त किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. शीतन उपचार के लिए अनुकूल तापक्रम कौनसा है?



वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

4. जियाटिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्नेलिन क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीर्णता वरन्धों को बन्द करने वाले हार्मोन का नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

7. काइनेटिन का रासायनिक नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. दो संश्लिष्ट ऑक्सिन के नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रसुप्ति किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. फोटोप्लास्टिक बीज किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. सिगमॉइड वृद्धि चाप क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मुक्त ऑक्सिन एवं बन्धित ऑक्सिन में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेकाने रोग क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. शीर्षस्थ प्रभाविता से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. बॉल्टिंग प्रभाव क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अंकुरण की प्रक्रिया के अन्त में नवोद्भिद के शुष्क भार में कमी क्यों आती है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. फाइटोहार्मोन क्या है? एवं इसका क्या महत्व है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एब्सिसिक अम्ल को तनाव हार्मोन क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(1) प्रसुप्ति

(2) उत्तरपक्वनकाल

(3) दीप्तिकालिता



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

- (i) वृद्धि की प्रावस्थाएँ      (ii) वृद्धि गतिकी



वीडियो उत्तर देखें

2. वृद्धि का मापन किस प्रकार किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें



3. ऑक्सिन के कार्याकीय प्रभावों का संक्षेप में बर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन की खोज के सम्बन्ध में विभिन्न वैज्ञानिकों द्वारा किये गये प्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए।

(i) जिब्बरेलिन एवं साइटोकाइनिन



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए।

(ii) वृद्धि निरोधक पदार्थ



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए- जिब्बेरेलिन एवं साइटोकाइनिन

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए।

जीर्णता एवं विलगन

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए।

वसन्तीकरण।



वीडियो उत्तर देखें