



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

#### पादप वृद्धि एवं विकास

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. पौधों में बसंतीकरण के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन.....है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों को छाँटने से.....समाप्त हो जाती है तथा..... सक्रिय होकर नई शाखाएँ बनाता है जिससे पौधा घना हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जिबरेलिन.....में सहायक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव मूत्र प्राप्त प्रथम ऑक्जिन.....है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ....फलों को पकाने के लिये उपयोगी होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. ....पुष्पन क्रिया के लिये उत्तरदायी हॉर्मोन है।



वीडियो उत्तर देखें

7. आनुवंशिक रूप से बौने पौधों की लम्बाई बढ़ाने के लिये  
.....हॉर्मोन का उपयोग किया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ....हॉर्मोन विलगन एवं जीर्णन को बढ़ाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका विभाजन को बढ़ाने वाला हॉर्मोन.....है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मातृ पौधे के ऊपर बीजों का अंकुरण होना..... कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. धान का बेकेनी रोग.....नामक कवक के कारण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. पौधों की वृद्धि किन उतकों के कारण होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप वृद्धि की विभिन्न अवस्थाओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 2-4,D का पूरा नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. I.A.A., का पूरा नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऐसे हॉर्मोन का नाम बताइए जो गैसीय अवस्था में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. वृद्धि मापने के उपकरण का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. फाइटोक्रोम कहाँ पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस हॉर्मोन का नाम लिखिए जिसका उपयोग फलों को पकाने के लिए किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. दो कृत्रिम पादप हॉर्मोन के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसे ऑक्जिन का नाम लिखिये जिसका उपयोग तृणनाशी, खरपतवारनाशी के रूप में किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. फ्लोरीजेन का संश्लेषण कहाँ पर होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसे वृद्धिकारी पदार्थ का नाम लिखिये जिसके कारण जीर्णता होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कृषि में उपयोगी दो कृत्रिम ऑक्जिनोनों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐस हॉर्मोन का नाम लिखिये जो पौधों की वृद्धि को रोक देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसे दो संश्लेषित हॉर्मोनों के नाम लिखिये जिसका उपयोग काष्ठीय पौधों में जड़ों के निर्माण को प्रेरित करने के लिये किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसे हॉर्मोन का नाम लिखिये जो पौधों में पुष्पन क्रिया को प्रेरित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृद्धि को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों की वृद्धि किन ऊतकों के कारण होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप वृद्धि की विभिन्न अवस्थाओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वृद्धि निरोधक हॉर्मोन्स किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. 2-4,D का पूरा नाम लिखकर इसका एक उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. I.A.A. का पूरा नाम लिखकर इसका एक कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. बसंतीकरण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाशदीप्तिता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. उस हॉर्मोन का नाम लिखिए जिसका उपयोग फलों को पकाने के लिए किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. द्विबीजपत्री पौधा समानान्तर शिरा विन्यास दर्शाता है

 वीडियो उत्तर देखें

11. IAA, IBA, NAA एवं 2,4-D का पूरा नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कच्चे फलों को कैसे पकाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अग्रस्थ प्रभाविता को परिभाषित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐसे वृद्धिकारी पदार्थ का नाम लिखिये जिसके कारण जीर्णता होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सेनोमीटर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. फाइटोक्रोम क्या है ? इसका अर्थ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पादप हॉर्मोन की चार विशेषताएँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप वृद्धि हॉर्मोन के कृषि के क्षेत्र में चार उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. छुई-मुई की पत्तियाँ छूते ही सिकुड़ जाती हैं, क्यों ? कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जिबरेलिन का महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. इथिलिन के चार प्रमुख कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जिबरेलिन के चार महत्त्वपूर्ण कार्यों को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. साइटोकाइनिन के चार कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों में एब्सिसिक अम्ल का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीर्णता क्या है ? इसके प्रमुख कारण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बीजों के अंकुरण में फाइटोक्रोम की क्या भूमिका होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. शीर्षस्थ प्रभाविता से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** पौधों से पत्तियों एवं फलों के गिरने को रोकने के लिये आप क्या करेंगे

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13.** क्या पौधों में उद्दीपन के प्रति प्रतिक्रिया व्यक्त करने की क्षमता है ? उदाहरण सहित उत्तर लिखें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**14.** ऑक्जिन के कोई चार कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ट्रेकिया के पिचकने को कौन रोकता है -

 वीडियो उत्तर देखें

16. उत्सर्जन में यकृत की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. बसन्तीकरण क्या है ? इसका क्या महत्त्व होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. एक गैसीय हॉर्मोन का नाम लिखिये तथा पौधों पर इसके तीन प्रभाव लिखिये।।



वीडियो उत्तर देखें

19. पौधों में पुष्पन क्या है



वीडियो उत्तर देखें

20. कोलियोस्टाइल प्रकाश की ओर क्यों मुड़ जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. युद्ध में 2,4-D का उपयोग क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होगा जब पौधे की शीर्षस्थ कलिका को काटकर  
अलग कर दिया जाए ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. उपरिभूमिक एवं अधोभूमिक अंकुरण में अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. छोटे दिन वाले पौधों व लम्बे दिन वाले पौधों में अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऑक्जिन एवं जिबरेलिन में अन्तर लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

26. किन्हीं चार ऑक्जिनों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

27. दीप्तिकालिता एवं बसन्तीकरण में अन्तर लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कृषि के क्षेत्र में वृद्धि नियंत्रकों की भूमिका लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तः शोषण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. बसन्तीकरण पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्रोमोसोम क्या है ? इसकी संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंडजनन क्या है ? इसकी विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त को कितने समूहों में बाँटा गया है ? वर्णन कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्जिन क्या है ? ऑक्जिन के व्यावहारिक उपयोगों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जिबरेलिन क्या है ? पौधों में जिबरेलिन के कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वृद्धि निरोधक हॉर्मोन क्या है ? संक्षेप में वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. फाइटोहॉर्मोन्स पर एक संक्षिप्त निबन्ध लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में फाइटोहॉर्मोन की भूमिका लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-सा वृद्धि नियंत्रक "प्रतिबल हॉर्मोन" के नाम से जाना जाता है-

- A. ऐब्सिसिक अम्ल
- B. एथिलीन
- C. GA
- D. इंडोल एसीटिक अम्ल।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन पुष्पन प्रक्रिया से संबंधित होता है

A. जिबरेलिन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. A तथा B दोनों

D. काइनेटिन।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्न में से कौन एन्जाइम सक्कस इन्टेरिकल में नहीं पाया जाता है

A. लाइपेज

B. माल्टेस

C. न्यूक्लिएज

D. न्यूक्लियोसिडेस।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नांकित में से कौन मनुष्यों के प्राथमिक (दूधिया) दाँत में स्थायी दाँत की तुलना में नहीं होता है-

A. इनसिजर

B. कैनाइन

C. प्रीमोलर

D. मोलर।।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मनुष्यों के प्रारंभिक दाँत का स्थायी दाँतों से अंतर निम्न प्रकार के दाँतों का अनुपस्थित होना है-

A. केनाइन

B. प्रीमोलर

C. मोलर

D. इनसिजर्स।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्न में से कौन-सा पादप हॉर्मोन जिबरेलिन हॉर्मोन के विपरीत कार्य करता है-

A. जिआरिन

B. एथिलीन

C. ABA

D. IAA.

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पादपों में प्रारूपिक वृद्धि वक्र होता है-

A. पैराबोलिक

B. सिग्मॉयड

C. रेखीय

D. सीढ़ीनुमा।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. छुई-मुई की पत्तियों को छूते ही मुरझाना किस प्रकार की पादप गति है

A. कंपानुकुंचन गति

B. प्रकाशानुवर्तन गति

C. रसायन अनुचलन गति

D. तापानुकुंचन गति।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. ऑक्जिन का बायोसी निम्न में से किससे किया जाता है

A. लेट्यूस हाइपोकोटाइल दीर्घीकरण

B. एबिना कॉलियोष्टाइल वक्र टेस्ट

C. हाइड्रोपोनिक्स

D. पोटोमीटर।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. बीज अंकुरण के दौरान इसमें संचित भोजन किसके द्वारा गतिशील बनाया जाता है-

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

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्न में से कौन ड्यूओडिनम में खुलने वाले डिपैटो पैनक्रैटिक नलिका की रक्षा करता है-

- A. इलियोसीक्कल वाल्व
- B. पाइलोरिक स्फिंक्टर
- C. स्फिंक्टर ऑफ ओड्डी
- D. सेमिल्यूनर वाल्व।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. शराब के कारण यकृत को क्षति होती है क्योंकि

- A. अधिक वसा का संचय
- B. ग्लाइकोजेन का अधिक संचय
- C. बाइल का अधिक स्राव
- D. एल्कोहॉल को डिटॉक्सिफाइ करना।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. सायटोकाइनिन का संश्लेषण किस चक्र के माध्यम से होता

A. मेवालोंनिक अम्ल चक्र

B. साइट्रिक अम्ल चक्र

C. कैल्विन चक्र

D.  $C_4$  चक्र

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन प्राकृतिक हॉमान नहीं है

- A. इन्डॉल एसीटिक अम्ल
- B. नैपथेलीन एसीटिक अम्ल
- C. इन्डॉल एसिटैल्डिहाइड
- D. इन्डॉन इथैनॉल।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. एविना वक्रता जाँच परीक्षा का उपयोग किस हॉर्मोन के जैवमापन (bio assay) करने के लिए किया जाता है-

A. IAA

B. इथिलिन

C. ABA

D.  $GA_3$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

# एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली अति लघु उत्तरीय प्रश्न उपयुक्त शब्द शब्दों की सहायता से रिक्त स्थान भरिए

1. वृद्धि की प्रावस्था जो अधिकतम तथा तीव्र होती है वह .....  
कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. शिखाग्र प्रमुखता को द्विबीजपत्री पादपों में पार्श्व कलिका की  
अपेक्षा शीर्षस्थ कलिकाओं की अधिक,.....होने के कारण के  
रूप में व्यक्त किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप ऊतक संवर्धन में अच्छा कैल्स प्राप्त करने के लिए ऑक्सिन के अतिरिक्त.....को संवर्धन माध्यम में अवश्य मिलाना चाहिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में.....दीप्तिकालिता का बोध कराने का स्थान है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. पादप वृद्धि पदार्थ के (PGS) असंख्य प्रयोगात्मक अनुप्रयोग हैं ऐसे PGS के नाम लिखिए जिनका आपने प्रयोग किया हो-

(i) गन्ने की पैदावार बढ़ाने में।

(ii) पार्श्व प्ररोह वृद्धि को विकसित करने में।

(iii) आलू के कंद के फूटने का कारण बनने में।

(iv) बीज अंकुरण को रोकने में।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. प्राथमिक जड़ सप्ताह में 5 से. मी. सै 19 से. मी. तक वृद्धि करती है। इस काल की वृद्धि दर तथा अपेक्षित वृद्धि दर की

गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. जिबरेलिन की खोज सर्वप्रथम जापान में की गई जब धान का पादप बैकेन (फूलिश सीड्लिंग) रोग जो जिबरेला फूजीकोराई नामक कवक से उत्पन्न होता है, से पीड़ित था।

(i) इस पादप-हॉर्मोन के दो कार्य बताइए ।

(ii) जिबरेलिन का कौन-सा गुण धान में फूलिश सीड्लिंग रोग उत्पन्न करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिक रूप से.....कैनेबिस में पादपों में पुष्पों के निर्माण को जिबरेलिन बढ़ावा देते हैं जबकि ऐथिलीन आनुवंशिक रूप से पादपों में पुष्पों के निर्माण को बढ़ावा देता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित पादपों को दीर्घ प्रदीप्तिकाली पादप (LDP), अल्प प्रदीप्तिकाली पादप (SDP) तथा दिवस निरपेक्ष पादप (DNP) में वर्गीकृत कीजिए- (i) जैथियम, (ii) हेनबेन (हाइओसायमस नाइजर) (iii) पालक, (iv) धान, (v) स्ट्रॉबरी, (vi) ब्रायोफिलम, (vii) सूयमुखी, (viii) टमाटर , (ix) मक्का।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक किसान अपने खेत में खीरा उगाता है। वह मादा पुष्पों की संख्या को बढ़ाना चाहता है। इस लक्ष्य को पूरा करने के लिए उसे किस पादप वृद्धि नियामक का प्रयोग करना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

7. IAA हॉर्मोन पादप में कहाँ संश्लेषित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. जिबरेलिन हॉर्मोन पादप में कहाँ संश्लेषित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. साइटोकाइनिन हॉर्मोन पादप में कहाँ संश्लेषित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वनस्पति उद्यानों तथा चाय बागानों में माली पादपों को लगातार कतरते (ट्रिम) रहते हैं ताकि यह झाड़ीनुमा रूप ले

सकें। इस प्रैक्टिस की क्या कोई वैज्ञानिक व्याख्या भी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** सभी जीवों के जीवन में प्रकाश की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। पादपों में किन्हीं तीन शरीर क्रियात्मक प्रक्रमों के नाम बताइए जो प्रकाश द्वारा प्रभावित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** सभी जीवधारियों का वृद्धि करना एक महत्वपूर्ण लक्षण है। क्या एककोशिकीय जीव भी वृद्धि करते हैं यदि हाँ तो

इसमें पैरामीटर क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. धान के नवोद्भिद् कवक जिबरेला फूजीकोराई से पीड़ित होते हैं तथा फूलिश सीड्लिंग कहलाते हैं इसके पीछे क्या तर्क छिपा है ?



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निकोटिआना टोबेकम, अल्प प्रदीप्तिकाली पादप है। इसके प्रकाश के क्रांतिक काल की अपेक्षा अधिक समय तक उद्भासित किए जाने पर इसमें पुष्प उत्पन्न नहीं होते। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. विभज्योतक कोशिकाएँ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. मूल root क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में वृद्धि पैटर्न क्या जंतुओं से अलग हैं ? क्या पादप के सभी भाग अनंतकाल तक वृद्धि करते हैं ? यदि नहीं, तो पादप के ठन भागों के नाम लिखिए जो लगातार वृद्धि करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न पादप उतकों से उदाहरण लेते निम्नलिखित शब्दों की 2-3 लाइनों में व्याख्या कीजिए- (i) विभेदीकरण, (ii) निर्विभेदीकरण, (iii) पुनर्विभेदीकरण।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ऑक्सिन, वृद्धि हॉर्मोन है जो कोशिका दीधीकरण को बढ़ाने की सामर्थ्य रखता है। इसका प्रयोग उद्यान विज्ञान में बढ़ाने, पुष्पीकरण तथा जड़ों के विकास में होता है। ऑक्सिन से संबंधित निम्नलिखित शब्दों के अर्थ लिखिए- (i) ऑक्सिन

के पूर्वगामी, (ii) ऑक्सिन रोधी (प्रति-ऑक्सिन) (iii) संश्लेषित ऑक्सिन ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐथिलीन तथा ऐब्सिसिक अम्ल की भूमिकाएँ धनात्मक तथा ऋणात्मक दोनों प्रकार की होती हैं इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रयोग करते समय आप ऐसा क्यों सोचते हैं कि किसी एक हार्मोन के प्रभाव को प्रदर्शित करना कठिन है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बह कौन-सी क्रियाविधि है जिसके द्वारा दूरस्थ/शीर्षस्थ कलिका पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि को रोकती हैं ? ऐसी स्थिति से छुटकारा पाने के लिए क्या उपाय करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** जंतुओं में बहुत-सी हार्मोन स्रावित करने वाली विशेष ग्रंथि पाई जाती हैं। जबकि पादपों में इन ग्रंथियों का अभाव होता है। पादपों में हॉर्मोन्स का निर्माण कहाँ होता है ? यह हॉर्मोन किस प्रकार सक्रिय स्थल पर पहुँच जाते हैं ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** अधिकांश वैज्ञानिक खोजें आकस्मिक होती हैं। पादप हॉर्मोनों के संदर्भ में भी यह बात सही है। उदाहरण प्रस्तुत करते हुए क्या इस कथन की पुष्टि कर सकते हैं ? ऐसी

आकस्मिक खोजों के लिए विशेष शब्द का प्रयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि आपको कालीन के समान घास का लॉन चाहिए तो घास की लगातार कटाई आवश्यक है। इसके लिए क्या किसी वैज्ञानिक तर्क की आवश्यकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** एक स्लाइड जिसमें विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ दिखाई गई हैं, क्या आप पहचान सकते हैं कि कौन-सी कोशिकाएँ इसमें विभज्योतक हैं और कौन-सी विभक्त होने में असमर्थ हैं तथा कैसे ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** एक रबड़ बैंड को खींचो तथा उसे उसकी वास्तविक स्थिति में आने के लिए वापस छोड़ो। बबलगम को जब हम खींचते हैं तो वह अपनी वास्तविक स्थिति पर लौटकर नहीं

आती। [ संकेत: प्रत्यास्थता (उत्क्रमणीय ), सुघट्यता  
(अनुक्रमणीय) ]

 वीडियो उत्तर देखें

15. जंतु तथा पादप दोनों में वृद्धि होती है। हम क्यों कहते हैं कि पादपों में वृद्धि तथा विभेदीकरण अनिश्चित होता है लेकिन जंतुओं में ऐसा नहीं होता ? यह कथन स्पंज पर भी लागू होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** अनिषेकफलन की परिभाषा दीजिए। उस पादप हॉर्मोन का नाम बताइए जिसका प्रयोग अनिषेकफलन को प्रेरित करने में किया जाता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** तरबूज खाते समय हम सभी चाहते हैं कि वह बीजरहित हो। पादप शरीरक्रिया विज्ञानी के रूप में क्या आप कोई विधि सुझा सकते हैं, जिसके द्वारा इसे प्राप्त किया जा सके ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** एक माली देखता है कि लॉन में चपटी पत्ती वाले द्विबीजपत्री खरपतवार उग आए हैं। इन खरपतवारों से प्रभावी ढंग से कैसे छुटकारा पाया जा सकता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**19.** अंकुरण के समय बीज से पहले पत्तियों के साथ प्ररोह तथा बाद में पुष्प निकलते हैं- (i) किस आधार पर आप सोचते हैं कि ऐसा होता है ? (ii) पौधे के लिए यह कैसे लाभदायक है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

# एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न रिक्त स्थानों को भरिए

1. अधिकतम वृद्धि.....प्रावस्था में देखी गई है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. शिखाग्र प्रमुखता.....के कारण है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ....मूलतंत्र को विकसित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. पुष्पी पादपों में प्रकाश ग्रहता के लिए.....वर्णक आवेष्टित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. गेहूँ की कुछ किस्में बसंत ऋतु गेहूँ के नाम से जानी जाती हैं। जबकि कुछ शीतकालीन गेहूँ कहलाती हैं। पहली वाली

किस्म की बुआई या रोपण बसंत ऋतु में किया जाता है तथा इसकी कटाई भी इसी ऋतु में हो जाती है। जबकि शीतकालीन किस्में, यदि बसंत ऋतु में रोपित किया जाए तो उनसे पुष्प उत्पन्न नहीं होते या पुष्पीकरण काल में परिपक्व दाने उत्पन्न नहीं होते। व्याख्या कीजिए, ऐसा क्यों होता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यह ज्ञात हो चुका है कि गेहूँ की कुछ किस्मों को पतझड़ के मौसम में बोया जाता है, परंतु इनकी कटाई अगले मध्य ग्रीष्म में होती है। (i) इसके लिए संभावित कारण क्या हो सकते हैं ? (ii) निम्न ताप के अंतर्गत होने वाले इस पुष्पीकरण के लिए

किस शब्द का प्रयोग किया जाता है। (iii) कौन-सा पादप  
हॉर्मोन शीत-उपचार का स्थान ले सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो- गैसीय प्रकृति का है। (iii)  
(iv) (v)

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो-प्रकाशानुवर्तन के लिए  
उत्तरदायी है।



वीडियो उत्तर देखें

5. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो- खीरा के पुष्पों में मादापन को प्रेरित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो-खरपतवारों (द्विबीजपत्री) को समाप्त करने में इस्तेमाल किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो-दीर्घ प्रदीप्तिकाली पादपों में पुष्पन को अभिप्रेरित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

## एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एथिलीन का प्रयोग किया जाता है

- A. टमाटरों को पकने से रोकने में
- B. फलों को जल्दी पकाने के लिए

C. सेबों के पकने को धीमा करने में

D. (b) तथा (c) दोनों।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नारियल के दुग्ध में यह होता है।

A. ऐब्सिसिक अम्ल (ABA)

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलिन ।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. शीर्षस्थ कलिका के हटाने के कारण शाखाओं का विकास होता है, यह किस हॉर्मोन के प्रभाव से होता है**

A. इंडोल-3 एसिटिक अम्ल (IAA)

B. एथिलीन

C. जिबरेलिन

D. साइटोकाइनिन।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सेबों को सामान्यतः मोम लगे कागज में लपेट कर रखा जाता है

A. सूर्य के प्रकाश को रोकने के लिए ताकि उनके रंग में परिवर्तन न आ जाए

B. O<sub>2</sub> के प्रवेश को रोककर वायवीय श्वसन के होने को रोकता है

C. क्षति के दौरान एथिलीन निर्माण को रोकता है।

D. सेब अधिक आकर्षक दिखाई दें।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. वृद्धि की माप कई प्रकार से की जा सकती है। इनमें से किस पैरामीटर को वृद्धि मापन के लिए प्रयोग में लाया जा सकता है

- A. कोशिका संख्या का बढ़ना
- B. कोशिका आकार (साइज) का बढ़ना
- C. लंबाई तथा भार का बढ़ना
- D. उपर्युक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. "हॉर्मोनों को योगवाही (Synergistic) क्रिया"शब्द किसके लिए प्रयोग में लाया जाता है

- A. जब दो हॉर्मोन एक साथ कार्य करते हैं परंतु विपरीत प्रभाव उत्पन्न करते हैं
- B. जब दो हॉर्मोन एक साथ कार्य करते हैं और दोनों एक ही कार्य के लिए योगदान दें
- C. जब एक हॉर्मोन एक से अधिक कार्यों को प्रभावित करता हो
- D. जब अनेक हॉर्मोन मिलकर एक ही कार्य को संपन्न करते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पादप वृद्धि में सुघट्यता (Plasticity) का अर्थ है

A. पादप की जड़ें विस्तार करने वाली होती हैं

B. पादप वृद्धि पर्यावरण पर निर्भर करती है

C. स्तंभ बढ़ सकता है

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. गन्ने में शर्करा उत्पादन को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से किसका छिड़काव किया जाता है

A. इंडोल-3 एसीटिक अम्ल (IAA)

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिन

D. एथिलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. ऐब्सिसिक अम्ल (ARA) किस पर प्रतिकूल प्रभाव उत्पन्न करता है

A. इथिलीन

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिक अम्ल

D. इंडोल-3 एसीटिक अम्ल (IAA)T

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. एकअंडपी पादप वह होते हैं जिनमें

- A. पुष्प एक अंडाशय वाले होते हैं
- B. एक बार पुष्प पैदा होते हैं और मर जाते हैं
- C. केवल एक पुष्प होता है
- D. उपर्युक्त सभी।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. पादपों में दीप्तिकाल का प्रभाव किस भाग पर दिखाई देता

है

A. मेरीस्टेम

B. पुष्प

C. पुष्पीय कलिका

D. पत्तियाँ।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**