



## BIOLOGY

### BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

### पादप वृद्धि एवं विकास

#### बहु विकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से प्राकृतिक रूप से मिलने वाला पादप हार्मोन नहीं है -

A.  $GA_3$

B. जिबरेलिन

C. IAA

D. 2-4 D

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. वसंतीकरण के लिए प्रेरक हार्मोन है-

A. वर्नेलिन

B. फ़्लोरीजन

C. एब्सिसिक अम्ल

D. कॉलचीसिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

### 3. साइटोकाइनिन -

- A. एक पादप हार्मोन है जो कोशिका विभाजन प्रेरित करता है
- B. कोशिका विभाजन का संदमन करता है
- C. प्रसुप्ति प्रेरित करता है
- D. कोशिका विभाजन का ही अंग है |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

### 4. फोटोपीरियाॅडिज्म (दीप्तिकालिता) की खोज किसके द्वारा की गई ?

- A. एफ. डब्ल्यू. वेंट
- B. गार्नर एवं एलार्ड
- C. एफ. एफ. ब्लैकमैन

D. आर. हिल्स

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. वृद्धि वक्र का सामान्य आकार होता है ?

A. रेखीय

B. प्रतिलोमित घण्टाकर

C. टेड़ा-मेड़ा

D. सिग्माइड

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

1. ....हार्मोन का प्रयोग फलों को पकाने हेतु किया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे प्रचलित प्राकृतिक ऑक्सीन .....है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बीज के अंकुरण के लिए उचित ताप, वायु के साथ .....की उपस्थिति आवश्यक होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. हार्मोन .....बीज प्रसुप्ति को बढ़ाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. भ्रूणीय अवस्था में पादप वृद्धि विसरित किन्तु परिपक्व पादप में वृद्धि .....होती है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. आक्जेनोमीटर का प्रयोग पादपों में .....मापने हेतु किया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. एब्सिसिक अम्ल एक वृद्धि संदमक हार्मोन है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्नेलिन व फ़्लोरीजन हार्मोन पुष्पन क्रिया को प्रभावित करते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

3. एथिलीन एक तरल पादप हार्मोन है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. साइटोकाइनिन के प्रयोग द्वारा पुष्पों व पत्तियों को अधिक समय तक ताजा बनाया  
रखा जा सकता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. राइजोफोरा में जरायुज अंकुरण पाया जाता है |



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1.

1.

(i)

2.

(ii)

3.

(iii)

4.

(iv)



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में अंतर



1. पत्तियों में विलगन पर्त का निर्माण करने वाले हार्मोन का नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों में वृद्धिमापी उपकरण का नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. बीज,अंकुरण के लिए जल का अवशोषण प्रायः किस रचना द्वारा करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. दिन उदासीन पौधों (Day Neutral Plants) के कोई दो उदाहरण दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. शीर्षस्थ प्रभाविता किस हार्मोन से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. 2-4 D का पूरा नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. पौधों में पाये जाने वाले गैसीय हार्मोन का नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. वृद्धि को परिभाषित कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. माली,वर्धी प्रजनन द्वारा उगाये जाने वाले किसी पौधे की कर्तनो/कटिंग को उनके रोपण से पहले किस रसायन के विलयन में डुबोता है ? क्यों ?



उत्तर देखें

3. अल्प प्रदीप्तिकाल व दीर्घ प्रदीप्तिकाल पौधों में दो महत्वपूर्ण अंतर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन के किन्हीं दो कार्यो को सूचीबद्ध कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. साइटोकाइनिन के दो प्रायोगिक महत्व लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. उपरिभूमिक एवं अधोभूमिक अंकुरण में दो अंतर लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. एब्सिसिक अम्ल के दो कार्य लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऑक्सिन के दो प्रकार्यात्मक प्रभावों (Physiological effects) को समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

2. जिबरेलिन के कार्य लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप वृद्धि व जंतु वृद्धि में कोई चार महत्वपूर्ण अंतर लिखिए |



उत्तर देखें

4. उभयलिंगाश्रयी शब्द का अर्थ बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी कोशिका की वृद्धि दर का समय के साथ सम्बन्ध प्रदर्शित करने वाले ग्राफ का चित्रण कीजिये | इसकी विभिन्न प्रावस्थाओं की सूची बनाइए | यह ग्राफ किस आकार का होता है ?

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दीजिये -  
बोल्टिंग प्रेरित करने वाले हार्मोन,

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दीजिये -

उस जीव का नाम जिससे सबसे पहले जिबरेलिन प्राप्त किया गया,

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दीजिये -

खरपतवारनाशी के रूप में प्रयोग किया जाने वाला हार्मोन



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दीजिये -

रन्ध्रों को बंद करने वाला हार्मोन |



वीडियो उत्तर देखें

10. फाइटोक्रोम क्या है ? इसका महत्व बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

11. दीप्तिकालिता किसे कहते हैं ? (2019) इसका महत्व बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. बसंतीकरण क्या है ? (2019) इसका महत्व बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. बीज अंकुरण से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रसुप्ति से आपका क्या तात्पर्य है ? बीजों में प्रसुप्ति नष्ट करने के उपाय बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें



15. बीज अंकुरण को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार बाह्य कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वृद्धि को परिभाषित कीजिए तथा वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आर्क ऑक्सेनोमीटर द्वारा वृद्धि मापन समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप वृद्धि नियामकों की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए | प्रमुख पादप हार्मोन को सूचीबद्ध कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

4. बसंतीकरण एवं दीप्तिकालिता क्या है ? इसके महत्व को लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

5. आक्सिन एवं जिबरेलिन हार्मोन्स के कार्य लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें