

### **BIOLOGY**

# **BOOKS - ERRORLESS BIOLOGY (HINDI)**

# पादप वृद्धि एव परिवर्धन

Ordinary Thinking वृद्धि

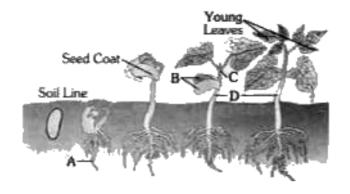
1. जड़ से अधिकतम वृद्धि होती है अग्र भाग पर प्रकाश की उपस्थित में अग्र भाग के पीछे मिटटी की उपस्थित में

- A. अग्र भाग पर
- B. प्रकाश की उपस्थिति में
- C. अग्र भाग के पीछे
- D. मिट्टी की उपस्थिति में

#### **Answer: C**



### 2. दिया गया आरेख बीज अंकुरण की अवस्थाओं को दर्शाता



क्रमश: A, B, C तथा D को पहचानिए

है

A. मूलरोम. बीजपत्र, एपिकोटाइल तथा हाइपोकोटाइल

B. मीसोकोटाइल, बीजपत्र, एपिकोटाइल तथा

हाइपोकोटाइल

C. मूलांकुर, बीजपत्र, एपिकोटाइल तथा हाइपोकोटाइल

D. प्रांकुर, बीजपत्र, एपिकोटाइल तथा हाइपोकोटाइल

#### **Answer: C**



# वीडियो उत्तर देखें

3. किस यंत्र द्वारा लगे हुये पौधे की वृद्धि का मापन सेकण्ड्स में किया जा सकता है

- A. आर्क-ऑक्सेनोमीटर
- B. आर्क-सूचक
- C. स्पेन-माकरडिस्क
- D. क्रेसकोग्राफ

#### **Answer: D**



# वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों की वृद्धि की विकासीय प्रावस्था पर प्राथमिक रूप से किन दो कारका का प्रभाव पड़ता है

- A. प्रकाश व ताप
- B. वर्षा व ताप
- C. प्रकाश व हवा
- D. ताप व आपेक्षिक आर्द्रता

#### **Answer: A**



# वीडियो उत्तर देखें

## 5. सदाबहार वृक्ष वर्षभर हरे रहते हैं

A. पतझड़ के अभाव के कारण

B. अन्तरालों के दौरान कम संख्या में पत्तियों गिरती हैं

C. वर्षभर जमी की आपूर्ति होती है

D. ठंडी जलवायु को कारण

#### **Answer: B**



6. वृद्धि से किसका संबंध होता है

A. कोशिका विभाजन

B. कोशिका का लंबा होना

C. कोशिका का परिपक्वन

D. उपरोक्त सभी

#### **Answer: D**



### 7. पौधे के किस भाग में अधिक तीव्र कोशा विभाजन होता है

- A. पिथ कोशिका में
- B. कॉर्टेक्स की कोशिका में
- C. इन्टरनोडल भाग में
- D. जड़ व तना शीर्ष पर

#### **Answer: D**



8. पौधे की लम्बाई में वृद्धि होती है

A. एपीकल मेरिस्टेग द्वारा

B. लेटरल मेरिस्टेम द्वारा

C. डमेंटोजन द्वारा

D. पेरीब्लेम द्वारा

#### Answer: A



9. वृद्धि होती है

A. एकदिशीय पीछे की ओर

B. उत्क्रमणीय

C. एकदिशीय आगे की ओर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

#### **Answer: C**



### 10. फाइटोट्रोन ऐसी विधि है, जिसके द्वारा

- A. इलेक्ट्रॉन की बमबारी होती है
- B. प्रोटॉन मुक्त होते है
- C. पौधों को नियंत्रित वातावरण में उगाया जाता है
- D. पौधों में म्यूटेशन उत्पन्न होता है

#### **Answer: C**



11. ज्यामितीय वृद्धि वक्र का आकार है

A. प्रकाश की तीव्रता में आकस्मिक परिवर्तन

B. तापक्रम परिवर्तन से

C. आर्द्रता परिवर्तन से

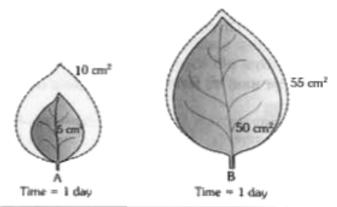
D. कोई प्रभाव नही होता

#### **Answer: D**



### 12. निम्न आरेख को देखकर सारणी में से सही विकल्प का

चयन कीजिये।



	A - पत्ती		B - पत्ती	
200	AGR	RGR	AGR	RGR
(a)	0.5	100%	1.5	100%
(b)	5	100%	5	10%
(c)	100%	5	10%	5
(d)	1%	1	2%	2



13. गहराई में बोये हुये बीज किसके अभाव के कारण न तो अंकुरित होते है और न ही भूमि के ऊपर उठ पाते हैं

- A. प्रकाश के
- B. जल के
- C. ऑक्सीजन के
- D. पोषक पदार्थी के

#### **Answer: C**



14. किसी जीवधारी की वृद्धि किस प्रकार के वक्र (Curve)

का अनुसरण करती है

A. हाइपरबोला कर्व

B. J-आकार का कर्व

C. सिगमोइड कर्व

D. पैराबोला कर्व

#### **Answer: C**



## 15. पादपों में प्रारूपिक वृद्धि वक्र कैसा है?

- A. हाइपरबोला कर्व
- B. J-आकार का कर्व
- C. सिगमोइड कर्व
- D. पैराबोला कर्व

#### **Answer: C**



# 16. एक्सपोनेन्शियल वृद्धि पायी जाती है

- A. यीस्ट में
- B. अलैंगिक जनन में
- C. जीवाणु में
- D. सभी में

#### **Answer: B**



### 17. डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी होती है

- A. द्वितीय वृद्धि
- B. अग्रस्थ वृद्धि
- C. मौसमीय विविधता
- D. पौधों की उम्र को पहचानना

#### **Answer: D**



18. संवहनी पौधों में प्रकाश की उपस्थिति किसे प्रेरित करती

है

- A. वृद्धि
- B. विकास को
- C. विभेदन को
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D** 



19. लेग-फेज में वृद्धि होती है

A. सबसे धीमी

B. सबसे तीव्र

C. माध्यमिक

D. वृद्धि नहीं होती

#### **Answer: A**



20. बीज प्रसुप्तता को दूर करने के लिए यांत्रिक विधि द्वारा बीज आवरण (Seed coat) को हटाना कहलाता है

- A. स्ट्रेटीफिकेशन
- B. स्केरीफिकेशन
- C. वर्नेलाइजेशन
- D. फोटोपोरियोडिज्म

**Answer: B** 



21. अत्यधिक वृद्धि पायी जाती है

A. स्टेटिक प्रावस्था में

B. एक्सपोनन्शियल प्रावस्था में

C. अवरोही प्रावस्था में

D. लाप्रावस्था में

#### **Answer: B**



- A. सिमित
- B. असीमित
- C. प्रसारण दाब
- D. अस्थानिकृत उपरोक्त में से कोई नहीं

#### **Answer: B**



- 23. कोनसा प्राथमिक मोटेव दाब वृद्धि को प्रेरित करता है
  - A. मूलदाब

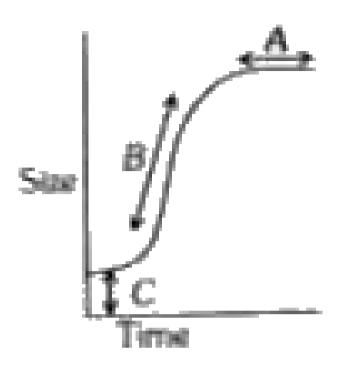
- B. सिफिट दाब
- C. प्रसारण दाब
- D. DPD

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. नीचे दिया ग्राफ वृद्धि पैमाने एवं समय के बीच आलेखित किया गया है इस ग्राफ में A,B,C क्रमशः हैं



A. चरघातांकी प्रावस्था (Exponential Phase), लॉग प्रावस्था( (Log Phase), तथा स्थिर चरण प्रावस्था (steady state phase) B. स्थिर चरण प्रावस्था (Steady state phase), लॉग प्रावस्था (log phase), तथा लैग प्रावस्था (lag phase)

C. मंद वृद्धि प्रावस्था (slow growing phase), लैग प्रावस्था (lag phase), तथा स्थिर चरण प्रावस्था (steady state phase)

D. लैंग प्रावस्था (lag phase), स्थिर चरण प्रावस्था (steady state phase), तथा लघु गुणक प्रावस्था (logarithmic phase)

### **Answer: B**



# 25. ट्रोमेटिन पाया जाता है

- A. पुरानी पत्ती में
- B. कॉर्क में
- C. काष्ठ में
- D. चोटयुक्त भाग में

#### **Answer: D**



26. औरोबेंकी परजीवी पौधों के बीजों का अंकुरण किसकी उपस्थिति में होता है।

A. पोषक पौधों की जड़ों द्वारा उत्पन्न ऑविजन के प्रभाव में

B. परजीवी पौधे की जड़ द्वारा उत्पन्न  $GA_3$  के प्रभाव में

C. पोषक पौधे से निकलने वाले स्त्राव के प्रभाव में

D. परजीवी पौधे से निकलने वाले स्त्राव के प्रभाव में

#### **Answer: C**



# 27. अधिकतम वृद्धि किस क्षेत्र में होती है

- A. कोशा विभाजन क्षेत्र
- B. कोशा दीर्धीकरण क्षेत्र
- C. कोशा परिपक्वन क्षेत्र
- D. उपरोक्त सभी

#### **Answer: B**



28. उपकरण, जिसके द्वारा तने की वृद्धि दर को सही रूप से

ज्ञात किया जाता है, कहलाता है

- A. हाइड्रोमीटर
- B. ऑक्सेनोमीटर
- C. ओस्मोमीटर
- D. पोटोमीटर

#### **Answer: B**



29. पौधे की लम्बाई में वृद्धि का मापन किसके द्वारा किया जाता है

- A. हाइड्रोमीटर
- B. ऑक्सेनोमीटर
- C. ओस्मोमीटर
- D. पोटोमीटर

#### **Answer: B**



30. बोनसाई पौधों को तैयार करने के लिए अनेकों हार्टीकल्चरल तकनीकों का उपयोग करते हैं, इनमें से एक में जड़ तन्त्र को काट दिया जाता है। निम्न में से कौनसा कार्यिकीय कारक इस विधि में सलग्न है

- A. अपर्याप्त खनिज पोषक
- B. ऑक्जिन्स की कमी
- C. जल आवशोषण में कमी
- D. सायटोकाइनिन की कमी

#### **Answer: C**



31. जड में निश्चित अन्तराल पर भारतीय स्याही से मार्क करके वृद्धि के वितरण का अध्ययन किया

- A. वेलंसिक ने
- B. स्ट्रॉसबर्गर ने
- C. वेण्ट ने
- D. निश्व ने

**Answer: B** 



# 32. वृद्धि पर क्लासिकल प्रयोग किसने किये

- A. लेमार्क और बायसेन-जेन्सेन
- B. बोयसेन जेन्रोन और डार्विन
- C. डार्विन और लेमार्क
- D. डीडोज और पाल

#### **Answer: B**



33. कोनीफर्स में देण्डस की वृद्धि का प्रकार है

- A. पार्श्व
- B. देलीक्वेन्ट
- C. कडेक्स
- D. एक्स्क्रैन्ट

**Answer: A** 



1. कुछ पौधों में कोशाओं द्वारा फेरामोन्स स्त्रावित किये जाते हैं इनका निम्न कार्य है

A. सभी पौधों में वृद्धि एवं विकास के लिये

B. यीस्ट में संलयन (Mating) के लिए

C. सभी कवकों में लैंगिक प्रजनन के लिये

D. राइजोपस में जाइगोस्पोर के निर्माण के लिये.

#### **Answer: D**



- 2. प्राकृतिक पादप हॉर्मोन सर्वप्रथम किससे प्राप्त हुआ
  - A. कॉर्न जर्म ऑइल व मनुष्य के मूत्र से
  - B. कपास के फल, चावल का पौधा, पालक की पत्ती से
  - C. ऐवेना कोलियोप्टाइल, पालक की पत्ती व फंगस

जिबरेल्ला से

D. मनुष्य का मूत्र व चावल का सीडलिंग

#### **Answer: A**



3. शब्द 'फाइटोहॉर्मोन पौधों के हॉर्मोन के लिये किसने प्रस्तावित किया

- A. बेलिस
- B. मार्गन
- C. वेन्ट
- D. थीमन

### **Answer: D**



4. पादपहॉर्मोन नियंत्रित करते हैं

A. वृद्धि

B. कायिकीय कार्य

C. जड़ निकलना

D. पुष्पन

**Answer: B** 



5. लेग्यूमिनोसी कुल के बीजों में प्रसुप्ति का कारण क्या है।

A. अविकसित भूण

B. कठोर बीज कवच

C. सायटोकाइनिन का न होना

D.  $GA_3$  की आनुपस्थिति

### **Answer: B**



6. हॉर्मोन्स के उपयोग से बीजरहित माला प्राप्त करना सम्भव

निम्न में से किन बीज राम फल प्राप्त ऐच्छिक है

- A. टमाटर
- B. संतरा
- C. तरबूज
- D. अनार

**Answer: D** 



7. पादप हॉर्मोन निम्न में से किस कारण एन्जाइम से भिन्न है

A. कम मात्रा की आवश्यकता होती है

B. ये क्रिया में खर्च हो जाते

C. ये ऊर्जा स्नावित करते है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

# **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. पादपीय हॉर्मोन्स क्या है

- A. प्रोटीन
- B. लिपिड्स
- C. काबोहाइड्रेटस
- D. एरोमेटिक यौगिक

### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. हॉर्मोन्स के निष्कर्षण एवं पृथक्करण के लिए कौनसी तकनीक अपनायी जाती है

- A. बेक
- B. बीयर
- C. गार्नर
- D. एलाड

# **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. अग बनाने वाले पदार्थों को रूप में हॉर्मोन्स की उपस्थिति सर्वप्रथम किसने प्रतिणदित की

- A. डार्विन
- B. याबुदा
- C. वेंट
- D. सेक

# **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. राइजोलिन स्त्रावित होता है

A. बीजपत्र द्वारा

- B. वेंट
- C. पत्तिया द्वारा
- D. तने द्वारा

# **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. वृद्धि पर प्रभावी प्रभाव डालने वाले विशेष रसायनिक पर्दार्थ को क्या कहाँ जाता है

A. उत्प्रेरक

- B. पादप हॉर्मोन
- C. एन्ज़ाइम
- D. खाद

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. अनानास, जो प्राकृतिक परिस्थियों में बड़ी कठिनाई से फल उत्पन्न करता है, बर्ष भर फल उत्पन्न करने लायक बनाया जा सकता है

- A. NAA, 2, 4-D के प्रयोग द्वारा
- B. फिनाइल एसीटिक एसिड के प्रयोग द्वारा
- C. सायटोकाइनिन के प्रयोग द्वारा
- D. IAA, IBA के प्रयोग द्वारा

### **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. केलस में अंगों के निर्माण को प्रेरित करने के लिए निम्न में

से किसे प्रदान करना आवश्यक होता है

- A. वृद्धि हार्मोन्स
- B. जल
- C. मृदा
- D. प्रतिजैविक

# **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

Ordinary Thinking ऑक्सीजन

1. पतझड विलगन पर्त के बनने पर होता है जब,

A. ऑक्जिन की मात्रा बढ़ती है

B. ऑक्जिन की मात्रा घटती है

C. एसिसिक एसिड घटता है

D. जिब्रेलिक एसिड घटता है

### **Answer: B**



2. डॉ॰ एफ॰ 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: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. उच्च पादपों में शिखाग्र प्रभाविता किसके कारण होती है?

A. ऑक्जिन व सायटोकाइनिन के बीच पाये जाने वाले

सन्तुलन के कारण

B. एन्जाइम क्रियाशीलता व उपापचय के कारण

C. कार्बोहाइड्रेट के कारण

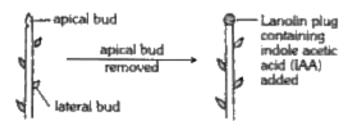
D. दीप्तिकालिता के कारण

#### **Answer: A**



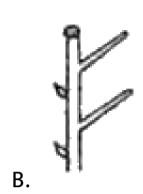
वीडियो उत्तर देखें

# 4. निम्न आरेख में प्रदर्शित परीक्षण का अध्ययन कीजिए

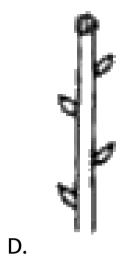


दो सप्ताह के पश्चात तने की स्थिति क्या होगी









## **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधे की कोनसी क्रिया ऑक्सीजन द्वारा नियंत्रित नहीं होती

- A. शीर्षतः प्रभावित
- B. प्रकाश-अनुप्रवर्तन
- C. प्रकाशसंश्लेषण
- D. वृद्धि

# **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौनसी गति ऑक्जिन स्तर में परिवर्तन से संबंधित नहीं है

- A. पत्ती की निक्टीनेस्टिक गति
- B. मिट्टी की ओर जड़ की गति
- C. सनफ्लावर की सूर्य की ओर गति
- D. तने की प्रकाश की ओर गति

# Answer: A



7. पार्थिनोकापी किसके द्वारा प्रेरित होती है

A. ABA

- B. ऑक्जिन
- C. जियाटिन
- D. सायटोकाइनिन

# **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किसने ऑक्जिन सान्द्रण ज्ञात करने के लिए ऐवेना कर्वेचर टेस्ट दिया

A. एफ.डब्लू वेन्ट

- B. एल.जे. ओडस
- C. के.व्ही.थीमन
- D. एफ. स्कूग

# **Answer: A**



- 9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संश्लेषित ऑक्सिन है—
  - A. NAA
  - B. IAA

C. GA

D. ABA

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

10. अन्नानास में पुष्पन क्रिया प्रेरित की जा सकती है

A. NAA

B. IAA

C. GA

D. IBA

#### **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौनसा प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला पादप हॉर्मोन नहीं है

A. 2,4-D

B.  $GA_2$ 

C. जिबरेलिन

D. IAA

## Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

# 12. ऑक्जिन का सर्वाधिक सांद्रण पाया जाता है

A. पौधे के विभिन्न अंगों के आधार पर

B. पौधों के ग्रोइंग टिप ( वृद्धिकारी शीर्ष ) पर

C. पत्तियों में

D. जाइलम फ्लोयम कोशिका में

#### **Answer: B**



# वीडियो उत्तर देखें

13. अच्छी तरह से ज्ञात प्राकृतिक रूप से प्राप्त ऑक्जिन है या प्राकृतिक वृद्धि नियंत्रक हॉर्मोन है

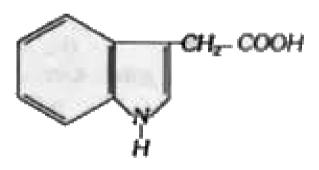
- A. 2,4-D
- B. इण्डोल ऐसिटिक एसिड
- C. NAA
- D. मैलिक हाइड्राजाइड

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न चित्र को देखिये



उपरोक्त संरचना एक ऑक्जिन की है जिसका नाम है

A. IAA

B. ऑक्जिन-b

C. ऑक्जिन -a

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

# **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. वन वृक्षों के पर्णपातन के लिये प्रयोग होने वाला रसायन है

A. एमो-1618

B. फॉस्फोन-D

C. मेलिक हाइड्रेजाइड

D. 2, 4-D

## **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

# 16. ऑक्जिन किसकी वृद्धि पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है

A. अग्रस्थ कलिका

B. पार्श्व कक्षस्थ कलिका

C. स्टेम की कटिंग पर जड़ों की

D. फलो को पार्थिनोकार्पिया विकास पर

## **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

# 17. तने में फोटोट्रोपिम किस कारण होती है

- A. ऑक्सीन
- B. जिबरेलिन
- C. साइटोकाइनिन
- D. एबिसिक एसिड

## **Answer: A**



# वीडियो उत्तर देखें

18. तनों में विभेदीकरण को नियंत्रित किया जाता है

A. उच्च जिब्रेलिन : सायटोकाइनिन अनुपात द्वारा

B. उच्च सायटोकाइनिन : ऑक्जिन अनुपात द्वारा

C. उच्च ऑक्जिन : सायटोकाइनिन अनुपात द्वारा

D. उच्च जिब्रेलिन : ऑक्जिन अनुपात द्वारा

**Answer: B** 

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

A. कांट-छांट के बाद शीर्षस्थ प्ररोह तेजी से बढ़ता है

B. इससे घाव हॉर्मोन निकलते हैं

C. इससे प्रकंद में से नए प्ररोहों का विभेदन का प्रेरण

होता है

D. इससे अक्षीय कलिकायें शीर्षस्थ प्रभाविता से मुक्त हो

जाती हैं

#### **Answer: D**



# वीडियो उत्तर देखें

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

A. NAA

B. IBA

C. 2,4-D

D. एब्सिसिक अम्ल

**Answer: C** 

21. पौधों में सूर्य - प्रकाश को अवशोषित करने की क्षमता किसे होती है ?

A. ऑक्सीजन उपचारित कोशिकाओं में चयनात्मक पारगम्यता नहीं रहती

B. ATP उत्पादन बढ़ जाता है और इसलिए सक्रीय अवशोशण के लिए अधिक ऊर्जा उपलब्ध होती है

C. ऑक्जिन कोशिकाओं के जलीय विभव को कम कर देता है D. ऑक्जिन कोशिकाओं के विलेय विभव को बढ़ाता है

## **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

22. वृद्धि के समय निम्न में से कौनसा आयन एपोलास्ट में

निकाल दिया जाता है।

A.  $Na^+$ 

 $\mathsf{B.}\,K^{\,+}$ 

C.  $Mg^{2+}$ 

D.  $H^+$ 

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

23. पौधों की काँट-छाँट शाखाओं को प्रेरित करती हैं क्योंकि एक्सिलरी कलिकायें संवेदनाओं को ग्रहण करती हैं।

A. इथाइलीन द्वारा

B. जिनेलिन द्वारा

C. साइटोकाइनिन द्वारा

D. इण्डोल एसीटिक अम्ल द्वारा

#### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

24. चाय के बागानों में सामान्यतया प्रयोग होने वाला पादप वृद्धि हॉर्मोन है

A. इथाइलीन

B. एब्सिसिक अमल

C. एब्सिसिक अम्ल

D. इण्डोल-3-ऐसिटिक अम्ल

#### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

# 25. ऑक्सिन -B का सर्वप्रथम किसने पृथक्करण किया था

A. पागल एव अकसलबन ने

B. कागल, अकसलेबन एवं हाजेन स्मिट ने

C. मेलर एवं स्कूग ने

D. याबूटा एवं सुमिकी ने

### **Answer: B**



# वीडियो उत्तर देखें

26. 6-फरफ्यूशिल अमीनों प्यूरिन 2,-4 डाइक्लोरोफिनोक्सी एसिटिक अम्ल तथा एनडोल -3 एसिटिक अम्ल क्रमश: किसके उदाहरण हैं

A. संश्लेपित ऑक्सीजन कईनेटिन या मानसिक ऑक्सीजन

B. जिबरेलिन, प्रकृकित ऑक्सीजन तथा कईनेटिन ,

C. कईनेटिन , सिंथेटिक ऑक्सिन और प्राकृतिक

ऑक्सिन

D. प्राकृतिक, ऑक्सीजन, जिबरेलिन तथा कईनेटिन

#### Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. पादपों में शीर्ष प्रभाविता किसके कारण उत्पन्न होती है

A. टर्मिनल कलिका में ऑक्जिन के उच्च सांद्रण के द्वारा

B. शीर्षस्थ कलिका में जिब्रेलिन के उच्च सांद्रण के द्वारा

C. पार्श्व कलिका में ऑक्जिन के उच्च सांद्रण के द्वारा

D. शीर्षस्थ कलिका में ऑक्जिन और जिब्रेलिन की

अनुपस्थिति के कारण

## **Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

28. पौधों में ऑक्सिन का कार्य नहीं हैं

A. कोशिका दीर्घीकरण में सहायक

B. फलों को पकाने में

C. कोशिकीय विभाजन में

D. जड़ों की वृद्धि निरोधक में

## **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. कोशिका का लम्बा होना किसके कारण होता है

A. कोशिका दीर्धीकरण में

B. फलों को पकाने में

C. कोशिकीय विभाजन में

D. जड़ों की वृद्धि निरोधक में

### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

# 30. सिन्थेटिक ऑक्जिन का उपयोग किया जाता है

- A. खरपतवारों के नष्ट करने में
- B. फलों को पकाने में
- C. फलों के आकार बढ़ाने में
- D. ऊतक संवर्धन में कोशिकाओं की वृद्धि मे

## **Answer: A**



# वीडियो उत्तर देखें

## 31. निम्न में से कौनसा हॉर्मोन फलों के गिरने को रोकता है

A.  $GA_3$ 

B. NAA/ऑक्सीजन

C. इथाइलीन

D. जियेटिन

#### **Answer: B**



32. फल और पत्तियों के समयपूर्व झड़ने को किसके उपयोग द्वारा रोका जा सकता है

A.  $GA_3$ 

B. NAA/ऑक्जिन

C. इथाइलीन

D. जियेटिन

## **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन सा ऑक्सिन का कार्यकीय प्रभाव नहीं है

A. कलम जनों का आरम्भ करना

B. पुष्पन को प्रेरित करना

C. फलों तथा पत्तियों को पारभिक अवस्था में गिरने से

रोकना

D. वोल्टिंग को प्रेरित करना

#### **Answer:**



34. वह पदार्थ जो जड़ों के निर्माण के लिये आवश्यक होता है व स्टेम के कटे सिरे से निकलता है

- A. फिनाइल एसीटिक एसिड
- B. अल्फा नेपथलीन एसीटिक एसिड
- C. इण्डोल एसीटिक एसिड
- D. इण्डोल ब्यूटाइरिक एसिड

## **Answer: D**



35. फलों में विगलन पर्त का बनना निम्न के द्वारा रोका जाता

है

- A. फिनाइल एसीटिक एसिड
- B. अल्फा नेपथलीन एसीटिक एसिड
- C. इण्डोल एसीटिक एसिड
- D. इण्डोल ब्यूटाइरिक एसिड

**Answer: D** 



36. ऑक्सीन तने के शीर्ष पर उत्पन्न होते हैं तथा वृद्धि को अन्य स्थान पर नियन्त्रित करते हैं। आक्सिन की यह गतिमुख्यत होती है।

- A. बेसिपिटल
- B. एक्रोपितल
- C. एक्रोपितल तथा बेसीपेटल
- D. सेन्ट्रॉपिटल

**Answer: A** 



37. पौधों पर ऑक्सिन्स का कौन सा प्रसाद यापारिक अनुप्रयोग का आधार है

- A. कलम का निर्माण
- B. तने का कवेचर
- C. तने की कटिंग्स को प्रेरित करना
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D** 



**38.** 2,4-Dहै एक

A. कीटनाशक

B. खरपतवार नाशक

C. निमेटीसाइड

D. रोडेन्ट नाशक

### **Answer: B**



39. अंकुरण के दौरान तना ऊपर की ओर तथा जड़ नीचे की ओर जाती है क्योंकि

- A. यह प्रकाश के ऊपर निर्भर करता है
- B. ऑक्जिन के कारण
- C. यह प्रकाश पर निर्भर नहीं करता
- D. एपीनेस्टी और हायमोनेस्टी के कारण

### **Answer: B**



**40.** प्रकाशानुवर्तन चक्र किसके असमान वितरण के कारण बना होता है

- A. यह प्रकाश के ऊपर निर्भर करता है
- B. ऑक्जिन के कारण
- C. यह प्रकाश पर निर्भर नहीं करता
- D. एपीनेस्टी और हायमोनेस्टी के कारण

## **Answer: B**



## 41. IAA तथा सिरोटोनिन (Seroteanin) उत्पन्न होते हैं

- A. ट्रिक्टोफेन से
- B. ट्रायोसिन से
- C. फिनाइलाएलानाइन:
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

## **Answer: A**



42. ऑक्सिन के लिए जैव-विशेलषण होता है-

A. एवीना कर्वेचर टेस्ट

B. ग्रीन लीफ टेस्ट

C. डवार्क मेज टेस्ट

D. कोशिका विभाजन टेस्ट

## **Answer: A**



43. पदार्थ जिसका उद्गमन तने के शीर्ष पर होता है और जो वृद्धि नियंत्रण अन्य स्थानों पर करता है वह है

- A. भोज्य पदार्थ
- B. ऑक्सिन हॉर्मोन
- C. विटामिन
- D. एंजाइम

**Answer: B** 



**44.** एविना प्राकूर चोल परिक्षण किसकी उपस्थिति ज्ञात करने के लिए किया जाता है

- A. IAA
- B. GA
- C. NAA
- D. BA

**Answer: A** 



45. ऑक्जिन्स बहुतायत (प्रचुरता) से उत्पन्न होते हैं

A. जड़ में

B. जड़ के मेरिस्टेमेटिक क्षेत्र में

C. प्ररोह में

D. प्ररोह के मेरिस्टेमेटिक क्षेत्र में

#### **Answer: D**



46. किसी विलयन में ऑक्जिन्स का परीक्षण किया जाता है, निम्न द्वारा

- A. ऐवेना सेटाइवा तना शीर्ष परीक्षण
- B. कार्बन टेट्राक्लोराइड परीक्षण
- C. आगोडीन परीक्षण
- D. निष्पत्रण परीक्षण

**Answer: A** 



47. पौधों में ऑक्जिन- संश्लेषण कहाँ होता

A. जड़ में

B. फ्लोयम कोशिका में

C. जड़ और प्रोरह साह के अग भाग में

D. जाइलम कोशिका में

## **Answer: C**



48. 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. जिबरेलिन और एबिसिक अम्ल
- B. IAA तथा जिब्बरेलिन
- C. ऑक्सिन तथा साइटोकाइनिन
- D. ऑक्सिन तथा एब्सिसिक अम्ल

#### **Answer: C**



## Ordinary Thinking जिब्रेलिन

- 1. जिबरेलिन सर्वप्रथम किससे प्राप्त किया गया?
  - A. जिबरेला फ्यूजिकोराई से
  - B. शैवाल से
  - C. बैक्टीरिया से
  - D. उच्च पौधों की जड़ों से

**Answer: A** 



## 2. जिब्रेलिन का विशिष्ट गुण है

- A. आनुवांशिक रूप से लम्बे पौधों का छोटा होना
- B. आनुवांशिक रूप से बोने पौधों का लम्बापन
- C. जड़ों को बढ़ाता है।
- D. तरूण पत्तियों का पीलापन

#### **Answer: B**



3. अनाजों के बीज अंकुरण के समय होने वाली उपापचय क्रियाओं में कौन सा हॉर्मोन भाग लेता है।

- A. ऑक्जिन
- B. CKN (सायटोकाइनिन)
- C. जिबरेलिक अम्ल
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

#### **Answer: C**



4. इन्टरनोडल क्षेत्रों में कोशिका का लंबा होना किसके कारण होता है

- A. ज़िब्रेलिन
- B. ईथाइलीन
- C. सायटोकाइनिन
- D. IAA

## **Answer: A**



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

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

**Answer: B** 



- 6. जिब्रेलिन पुष्पन प्रेरित करता है
  - A. केवल कुछ जिम्नोस्पर्मिक पौधों में
  - B. दीर्घ दीप्तिकाली पौधों में लघु दीप्तिकाल में
  - C. लघु दीप्तिकाली पौधों में दीर्घ दीप्तिकाल में
  - D. अंधकार की स्थितियों में दिन-उदासीन पौधों में

### Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित युग्मों में से कौनसा एक सुमेलित नहीं है

- A. ऐबसिसिक अम्ल रन्ध का बन्द होना
- B. जिब्रेलिक अम्ल पत्तियों का गिरना
- C. साइटोकाइनिन-कोशिका विभाजन
- D. IAA कोशिका-भित्ति का लम्बा होना

## Answer: B



- 8. पार्थिनोकापी टमाटर फल किसके द्वारा उत्पन्न हो सकते है
  - A. बसंतीकरण बीज से उत्पन्न पौधे के द्वारा

B. पाँधों को फिनाइल मरक्यूरिक एसिडेट से उपचारित

करने पर

C. पराग काणों के मुक्त होने से पहले पुणों से एन्ड्रोसियम को हटाना

D. ऑक्सीन तथा जिब्रेलिक अम्ल की निम्न सांद्रता के

साथ पौधे को उपचार करने पर

## **Answer: D**



9. जिब्रोलिन से बीजानुकुरण का प्रोन्नयन हो सकता है क्योंकि इनसे

A. कोशिका विभाजन की दर प्रभावित होती है

B. जलअपघटनी एन्ज़ाइमों का बनाना प्रभावित होता है।

C. एबिसिक अमल का संश्लेषण प्रभावित होता है

D. कड़े बीज आवरण में से जल का अवशोषित होता है

#### **Answer: B**



10. बीजों में प्रसुप्ति किसके द्वारा हटाई जाती है

A. ऑक्सीजन तथा साइटोकाइनिन

B. जिब्रेलिन्स तथा इथाइलीन

C. इथाइलीन तथा ऑविग्न

D. सायटोकाइनिन तथा ऑक्सीजन

## **Answer: B**



11. शीर्ष प्रमुखता (Apical dominance) किससे प्रभावित नहीं होती है

A. इण्डोल एसीटिक एसिड से

B. जिब्रेलिक एसिड से

C. इण्डोल एसीटैल्डिहाइड से

D. इण्डोल ब्यूटायरिक एसिड से

#### **Answer: B**



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

A. इण्डोल 3 एसीटिक अम्ल

B. इथाइलीन

C. जिब्रेलिक अम्ल

D. काइनेटिन

#### **Answer: C**



### 13. धान में बकाने (Bakane) रोग किसके द्वारा होता है

- A. इण्डोल 3 एसीटिक अम्ल
- B. थाइलिन
- C. जिबरेलिन्स अम्ल
- D. काईनेटिन

#### **Answer: C**



## 14. सर्वप्रथम जिब्रेलिन्स का अविष्कार हुआ फफूंद प्रजाति

- A. म्युकर में
- B. याइजोपस से
- C. एगेरिकस में
- D. फ्यूजेरियम में

#### **Answer: D**



15. पत्तागोभी के रोजेट गुण को किसके अनुप्रयोग द्वारा बदला जा सकता है

- A. IAA के
- B. GA के
- C. ABA के
- D. इथोफोन के

#### **Answer: B**



16. बीजांकुरण के ऑन सेट के समय पाचक एन्जाइम/

एमाइलेज आदि किस पदार्थ के प्रभाव में उत्पन्न होते हैं

- A. ऑक्जिन
- B. जिब्रेलिन
- C. सायटोकाइनिन
- D. इथाइलीन

**Answer: B** 



**17.** जौ के बीज में अकुरण के समय एण्डोस्पर्म में पाया जाने वाला α-एमाइलेज एन्जाइम किसके द्वारा प्रेरित होता है

- A. ऑक्जिन
- B. जिब्रेलिन
- C. सायटोकाइनिन
- D. इथाइलीन

**Answer: B** 



18. जिब्रेलिन की रासायनिक प्रकृति होती है

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. प्रोटीनेशियस

D. एमाइन्स

### **Answer: A**



19. जिलिन पादप वृद्धि हार्मोन है यह तने में दीर्धीकरण (Elongation) करता है। इसे जापान के किसान न किससे खोजा था

- A. जी के एण्डोस्पर्म से
- B. मास के मोशेफाइट से
- C. परजीवी फजाई से
- D. चावल के स्कूटेलम से

#### **Answer: C**



## Ordinary Thinking साइटोकाइनिन

1. साइटोकाइनिन एक हॉर्मोन होता है जिसका मुख्य कार्य है

A. कोशिका विभ।जन को प्रेरित करना व जीर्णावस्था में

विलम्ब करना

B. कोशिका विभाजन में भाग लेना

C. कोशिका की गति से सम्बंधित

D. इससे डॉर्मेंसी होती है

Answer: A



2. रिचमांड लैग प्रभाव किसके उपचार के द्वारा पौधे में देखा जा सकता है

A. साइटोकाइनिन

B. एथिलीन

C. एब्सिसिक अम्ल

D. जिब्रेलिन

**Answer: A** 



3. पादप टिशू कल्चर के दौरान मॉर्पोजिनेसिस प्रेरित करने वाला पादप हॉर्मोन है

A. एब्सिसिक अम्ल

B. जिनेलिन

C. सायटोकाइनिन

D. इथाइलीन

**Answer: C** 



4. पादप ऊतक संर्वधन के लिये किसकी आवश्यकता होती

A. एब्सिसिक अम्ल

B. जिनेलिन

है

C. सायटोकाइनिन

D. इथाइलीन

#### **Answer: C**



5. सायटोकाइनेसिस संबंधित है

A. क्रोमोसोम के विभाजन से

B. साइटोकाइनेसिस के विभाजन से

C. केन्द्रक के विभाजन से

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. पतझड़ किसके द्वारा रोका जा सकता है

- A. फ्लोरीजीन
- B. ऑक्जिन
- C. सायटोकाइनिन
- D. एसिसिक एसिड

### **Answer: C**



- 7. निम्न में से कौन साबुन को प्रदर्शित करता है
  - A. जिब्रेलिन

- B. सायटोकाइनिन
- C. ऑक्जिन
- D. इथाइलीन

#### **Answer: B::D**



- 8. सभी साइटोकाइनिन होते हैं :
  - A. अम्लीय
  - B. एमीनोप्यूरीन

- C. फीनॉल
- D. ग्लूकोसाइड्स

#### **Answer: B**



- 9. सही कथन को चुनें
- A. सायटोकाइनिन सामान्यता जीर्णता को कम करता है B.
- शीर्ष प्रभाविता को ऑक्जिन नियंत्रत करता है
- C. इथाइलीन विशेषकर बीज अंकुरण को बढ़ाता है
- D. अपरिपक्व पत्तीयों के गिरने को जिब्रेलिन प्रेरित करता है

- A. A और C केवल
- B. A और D केवल
- C. B और C केवल
- D. A और B केवल

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

10. कोकोनट मिल्क फेक्टर है-

A. ऑक्सीजन

- B. साइटोकाइनिन
- C. मार्फेक्टीन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

## 11. कॉलम-। को कॉलम-॥ से मिलाओ

कॉलम-1		कॉलम-11	
A.	जियाटिन	1.	पुष्पीय हार्मोन
B.	पलोरिजन	2.	संश्लेषित ऑक्जिन
C.	IBA	3.	सायटोकाइनिन
D.	NAA	4.	प्राकृतिक ऑक्जिन

- A. A-3, B-4, C-1, D-2
  - B. A-2, B-1, C-4, D-3
- C. A-1, B-2, C-3, D-4
- D. A-3, B-1, C-4, D-2

### **Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12. गेहूँ की एक किस्म, एटलस 66, का उपयोग एक डोनर (दाता) के रूप में उन्नतशील गेहूँ की फसल का उत्पादन करने के लिये करते हैं। यह निम्न से परिपूर्ण होती है-

A. सभी पीली पत्तियों को निकाल कर शेष हरी पत्तियों

पर 2,4,5-ट्राईक्लोरोफीनोंक्सी ऐसीटिक अम्ल का

छिड़काव किया जाए

B. क्लोरोफिल का संश्लेषण बढ़ाने हेतु, लौह और मैग्नीशियम दिये जाएं

C. फसल में जल्दी-जल्दी पानी लगाया जाएं

D. पौधों को थोड़ी-थोड़ी मात्रा में नाइट्रोजनी उर्वरक के

साथ-साथ साइटोकाइनिन से उपचारित किया जाए

**Answer: D** 



### 13. साइटोकाइनिन निर्मित होता है-

- A. जड़ों में
- B. पत्तियों में
- C. फलों में
- D. तनों में

**Answer: A** 



14. निम्न में से किसकी कमी के कारण मैग्नीशियम समूह में कार्बोनेट्स की जल में विलेयता कम होती जाती है

- A. इथाइलीन
- B. साइटोकाइनिन
- C. जिब्रेलिन्स
- D. ऑक्जिन्स

**Answer: B** 



15. पानी के अन्दर काटे हुए फूल, अधिक समय तक ताजे रहते हैं, क्यूंकि

- A. इथाइलीन
- B. साइटोकाइनिन
- C. जिब्रेलिन्स
- D. ऑक्जिन्स

**Answer: B** 



16. कोशिका संवर्धन में निम्न में से कौनसा अनिवार्य है

A. जिब्रेलिन

B. काइनेटिन

C. इथाइलीन

D. ऑक्जिन

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

17. कैम्बियम कहाँ पाया जाता है?

A. ऑक्जिन

B. जिब्रेलिन्स

C. सायटोकाइनिन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

18. गटमैन (1957) ने पाया कि प्याज की जड़ों में एक पदार्थ का उपचार देने पर उसके नाभिक के RNA की मात्रा में तीव्रता से वृद्धि होती है, यह उपचार था

- A. ऑक्जिन उपचार
- B. काइनेटिन उपचार
- C. जिब्रेलिन उपचार
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

19. RNA निम्न में से किसके द्वारा प्रेरित होता है

A. फिल्लोकेलिन्स द्वारा

- B. सभी कैलिन्स द्वारा
- C. काइनेटिन्स द्वारा
- D. फ्लोरिजेन्स द्वारा

**Answer: C** 



- 20. सर्वप्रथम सायटोकाइनिन संश्लेषित किया
  - A. सकुंग तथा मिलर ने
  - B. लेथम ने

C. बेन्सन तथा केल्विन ने

D. थीमन तथा वेन्ट ने

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

21. जियाटिन नाम दिया

A. सकुंग तथा मिलर ने

B. लेथम ने

C. बेन्सन तथा केल्विन ने

D. थीमन तथा वेन्ट ने

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

22. किस प्राकृतिक हॉर्मोन को मक्का के बीज तथा नारियल के दूध से पृथक किया गया

A. फ्लोरीजेन

B.  $GA_2$ 

C. मुक्त ऑक्सिन

D. जियोटिन

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

# Ordinary Thinking इथाइलीन

1. अनानास के पुष्प को बिना सीजन के प्राप्त किया जा सकता है

A. इथलीन/NAA द्वारा

- B. जियाटिन द्वारा
- C. लघु दिन द्वारा
- D. ताप द्वारा

**Answer: A** 



- 2. इथाइलीन गैस
  - A. संतृप्त हाइड्रोकार्बन है
  - B. सेबों का पकना धीमा करती है

C. टमाटर का पकना धीमा करती है

D. फलों का परिपक्वन तीव्र करती है तथा कुछ फलों

का पकना तीव्र करती है

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

3. एक पादप हार्मीन जिससे त्रिक अनुक्रिया (Triple responce) प्रेरित होती हैं

A. IAA

 $\mathbf{B.}\,ABA$ 

 $\mathsf{C.}\,GA_3$ 

D.  $C_2H_4$ 

#### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. इथाइलीन है

A. गैसीय हॉमोन

B. गैसीय एन्जाइम

C. तरल, गैस मिश्रण

D. ठोस हॉमोन

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

5. इथाइलीन अधिक अनुपात में पाया जाता है

A. पके केलों में

B. हरे केलों में

C. हरे सेव में

D. ताजे आलू में

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

6. इथाइलीन का सबसे अधिक क्षमता वाला व्युत्पाद है-

A. एडिनीन

B. थाईकार्बोमेट

C. जियाटिन

D. मिथीयोनिन

#### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

- 7. फलों को जल्दी पकाने में क्या प्रयोग होता है-
  - A. जिब्रेलिक अम्ल
  - B. इण्डोल एसीटिक अम्ल
  - C. अम्ल फ्लोरोजन
  - D. इथाइलीन गैस

**Answer: D** 

8. निम्न में से कौन "फायटोजिरोन्टोलॉजिकल हॉर्मोन' कहलाता

A. इथाइलीन

B. ऑक्जिन

C. जिब्रेलिन

D. सायटोकाइनिन

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

9. वृद्धि होंगिं के प्रति पादपों की कौन सी अनुक्रिया, इथाइलीन के लिए सही है

A. कोशिका का लम्बाई में बढ़ना

B. मादा पुष्ण का कम बनना

C. फल पकने की क्रिया को बढ़ाना

D. पुष्प विलगन (Abscission) को कम करना

**Answer: C** 



## 10. निम्न में से किन फलों का कृत्रिम - परिपक्वन निरर्थक है

- A. आम
- B. केला
- C. अंगूर
- D. अनार/नारियल

**Answer: D** 



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

A. एब्सिसिक अम्ल

B. आविजन

C. जिब्रेलिन

D. इथाइलीन

Answer: B::C::D



# 12. निम्न में से कौनसी गैसों का संयोजन फलों के पकाने में कार्य करता है

A. 80% इथाइलीन ( C 2 H 4 ) तथा 20% C O 2

**B.** 
$$80 \% CO_2$$
  $20 \% CH_2$ 

**C.** 
$$80 \% CH_4$$
  $20 \% CO_2$ 

**D.** 
$$80 \% CO_2$$
  $20 \% O_2$ 

**Answer: A** 



13. मटर में अविकसित वृद्धि किस हॉमोन के कारण उत्पन्न होती है

- A. जिब्रिलिक अम्ल
- B. ऑक्सीजन
- C. सायटोकैनिन
- D. इथाइलीन

**Answer: D** 



## Ordinary Thinking Aba तथा दूसरे वृद्धि नियंत्रक

- 1. ABA द्वारा नियंत्रित होता है
  - A. तने का लम्बापन
  - B. कोशिका का लम्बापन व कोशिका-भित्ति का निर्माण
  - C. कोशिका विभाजन
  - D. पत्ती का झड़ना व प्रसुप्ति

**Answer: D** 



2. निम्न में से कौनसा प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला वृद्धि संदमक पदार्थ है

- A. इडोल ब्यूटीरिक अम्ल
- B. इडोल एसिटिक अम्ल
- C. जिब्रेलिक अम्ल
- D. एब्सिक अम्ल

**Answer: B** 



3. निम्नलिखित में से कौन सा एक अग्ल कैरोटिनॉइडों का व्युत्पाद है

- A. इण्डोल-3-एसिटिक अम्ल
- B. इण्डोल ब्युटीरिक अम्ल
- C. जिब्रेलिक अम्ल
- D. एब्सिक अम्ल

**Answer: B** 



4. निम्न में से किसे सामान्यत अंकुरण निरोधक की तरह पहचाना गया है

- A. इडोल ब्यूटीरिक अम्ल
- B. इडोल एसिटिक अम्ल
- C. जिब्रेलिक अम्ल
- D. एब्सिक अम्ल

**Answer: B** 



5. निम्न में से कौन सा हार्मोन पोध मे जीर्णता के लिए उत्तरदायी हैं।

- A. GA
- B. ABA
- C. ऑक्सीजन
- D. फिलोकेलाइन

**Answer: B** 



- 6. व्युंड हॉर्मोन कहलाता है
  - A. नेक्रोहोर्मोने
  - B. सिर्फ होर्मिने
  - C. ऑक्सीजन
  - D. फिल्लोकेलाइंन

**Answer: A** 



7. मौलिक ह्य्द्रोज़ाइड का प्रयोग होता है

A. प्रस्तुति बढ़ने के लिए

B. प्रस्तुति तोड़ने के लिए

C. दोनों a तथा b

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A** 



उत्तर देखे

## 8. कलाम-। और कलाम-॥ सही सुमेलित करे

	कॉलम-1		कॉलम-॥
A.	ऑक्जिन	1.	हेरिंग स्पर्न DNA
B.	सायटोकाइनिन	2	वृद्धि अवरोधक
C.	जिब्रेलिन	3.	शीर्थ प्रभाविता
D.	इथाइलीन	4.	एपीनेस्टी
E	एब्सिसिक अम्ल	5.	एमाइलेज संश्लेषण का प्रेरण

- A. A-3, B-1, C-5, D-4, E-2
- B. A-4, B-5L C-1, D-3, E-2
- C. A-2, B-1, C-5, D-3, E-4
- D. A-4, B-1, C-5, D-3, E-2

**Answer: A** 



- 9. एलम होते है -
  - A. नियन्त्रिक कृतिम वृद्धि
  - B. कृतिम ऑक्सीजन
  - C. कृतिम जिबरेलिन
  - D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A** 



## 10. इंटरनोड का लम्बाई में बढ़ाना किसके द्वारा रुक जाता है

- A. जिबरेलिन
- B. मार्फेकिटिन
- C. दोनों a तथा b
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



11. वह हॉर्मोन जो फल को पकने में मदद करता है जबिक दूसरा रंध्र को बंद करने में मदद करता है वे क्रमश है

- A. एब्सिसिक अम्ल और ऑक्सिन
- B. इथाइलीन और एब्सिसिक अम्ल
- C. एब्सिसिक अम्ल और इथाइलीन
- D. इथाइलीन और जैब्रेलिन अम्ल

**Answer: B** 



## 12. कॉलम -। को तथा कॉलम -।। से सुमेलित कर सही

विकल्प का चयन कीजिए

कॉलम-1		कॉलम - 11	
A.	मानव मूत्र	1.	साइटोकाइनिन
B,	जिमेरेला पयुजीकूराई	2.	ऑक्जिन
C.	हेरिंग फिश DNA	3.	इधिलिन
D.	फलों का परिपक्वन	4.	एक्सिसिक अम्ल
E.	पौधों की पुरानी पत्तियां	5.	जिब्रेलिक

- A. A-2, B-5, C-1, D-3, E-4
- B. A-2, B-3, C-4, D-5, E-1
- C. A-1, B-5, C-2, D-4, E-3
- D. A-3, B-4, C-3, D-2, E-1

**Answer: A** 



13. निम्नलिखित में से वह कौन सा एक है जो जिब्रेलिनों का एक विरोधी के रूप में कार्य करता है।

- A. जियोटिन
- B. एथिलीन
- C. ABA
- D. IAA

Answer: A::B::C



#### 14. एब्सिसिक अम्ल उपचार का परिणाम है

- A. पत्ती का फैलना
- B. तने का लम्बन
- C. स्टोमेटा का बन्द होना
- D. जड का लम्बन

**Answer: C** 



15. निम्न में से कौनसा हॉमोन बीज, कालिका प्रसुप्ति तया वृद्धि के बन्द होने को प्रेरित करता है

- A.  $I \, orall$
- B. एब्सिसिक अम्ल
- $\mathbf{C}.\,GA_1$
- D. साइटोकाइनिन

**Answer: B** 



16. निम्न में से कौन बीज की प्रसुप्तता से सम्बंधित होता है

A. IAA

B. एब्सिसिक अम्ल

C.  $GA_1$ 

D. साइटोकाइनिन

**Answer: B** 



#### 17. पत्ती का विलंघन, फलो का गिरना एव कलिका प्रस्तपता

## किस फाइटहॉर्मोन के कारण उत्पन्न होती है

- A.  $I \, orall$
- B. एब्सिसिक अम्ल
- $\mathbf{C}.\,GA_1$
- D. साइटोकाइनिन

**Answer: B** 



18. भयकर सूखे के दौरान रंध्र किस पादप हॉर्मीन का उत्पादन होने के कारण बंद हो जाते है

- A. ABA
- B. I.A.A
- C. जैब्रेलिन
- D. एस्कॉर्बिक अम्ल

**Answer: A** 



### 19. निम्न में गलत कथन का चयन कीजिए

- A. ऑक्सीन-वृद्धि
- B. जैब्रेलिन जिब्रेला क्यूजील्यूचाई
- C. साइटोंकाइनिन बीज अंकुरण
- D. एब्ससिक अम्ल-पुष्प हॉर्मोन

**Answer: D** 



20. फ़ितरोतों होता है

A. मछली पालन

в. पादप हॉर्मीन

C. जंतु हॉर्मोन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D** 



21. पादपों में हार्मीनल संतुलन में परिवर्तन के कारण पत्तियों,

फलो और फूलो का गिरना कहलाता है

- A. जीवता
- B. विलंगन
- C. दीपितकलिता
- D. बसंतीकरण

**Answer: B** 



22. निम्न में से किस पादप हॉरमोन को को स्ट्रैस हॉरमोन भी कहते है-

- A. जिब्रेलिन
- B. काइनेटिन
- C. ऑक्सिन
- D. एब्सिसिक अम्ल

**Answer: D** 



## Ordinary Thinking दीप्तकालिता तथा बासन्तिकरण

1. प्रकाश तंरगो के द्वारा अतिरिक्त ऊर्जा की हानि की प्रक्रिया कहलाती हैहै

A. फोटोटेकीसस

B. फोटोट्रापिस्म

C. वर्नेलाइजेशन

D. फोटोपिरियोडिस्म

**Answer: D** 



2. क्लोरोप्लास्ट में प्राथमिक प्रकाश रासायनिक क्रिया कहाँ होती है या प्रकाशसंश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया कहाँ होती है या प्रकाश अभिकिया होती है।

- A. स्ट्रोमा
- B. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम
- C. क्वांटासोम या थाइलेकोइड (ग्रेना) में
- D. क्लोरोप्लास्ट की भीतरी झिल्ली में

**Answer: D** 



3. जब पराग निका बीजाण्डद्वार से प्रवेश करती है तो वह प्रक्रिया कहलाती है -

A. फोटोटेकीसस

B. फोटोट्रापिस्म

C. वर्नेलाइजेशन

D. फोटोपिरियोडिस्म

**Answer: D** 



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

A. प्रकाशनुवर्तन

B. प्रकाश मार्फीजीनेसिस

C. प्रकाश श्वसन

D. दीप्तिकालिता

**Answer: A** 



#### 5. कॉलम-। को कॉलम-॥ से मिलाओ

कॉलम-1			कॉलम-11	
A.	जियाटिन	1.	पुष्पीय हार्मोन	
B.	पलोरिजन	2.	संश्लेषित ऑक्जिन	
C.	IBA	3.	सायटोकाइनिन	
D.	NAA	4.	प्राकृतिक ऑक्जिन	

A. P-I = दीर्घ दिवसीय पादप, P-II = दीर्घ दिवसीय पादप,

P.III = दिवस निरपेक्ष पादप

B. P-I= लघु दिवसीय पादप, P-II - लघु दिवसीय पादप:

P- III-दिवरा निपेक्ष पादप

C. P-I = लघु दिवसीय पादप-I = दीर्घ दिवसीय पादप, P -

III - दिवस निपेक्ष पादप

D. P-I- दी दिवसीय पादप, P-II लघु दिवसीय पादप:P

दिवस निरोक्ष पादप

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

6. फायटोक्रोम की लाल-अवशोशक अवस्था कितने विकिरण को प्राप्त करके अवरक्त लाल-अवशोषक अवस्था में परिवर्तित हो जाती है

A. 660nm

- B. 730nm
- C. 530nm
- D. 660nm to 730nm

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

7. लाल व फार लाल पिगमेन्ट के अन्तरपरिवर्तन किससे संबन्धित है।

A. सायटोक्राम

- B. जेन्थोफिल
- C. लाइकोपेन
- D. फाइटोक्रोम

#### **Answer: D**



- 8. निम्न में से कौनसा मध्य कर्ण का भाग है?
  - A. सायटोक्राम
  - B. जेन्थोफिल

- C. लाइकोपेन
- D. फाइटोक्रोम

**Answer: D** 



- 9. पुष्पन में प्रकाश अनुभूति के लिए कौनसा वर्णक होता है
  - A. सायटोक्राम
  - B. जेन्थोफिल
  - C. लाइकोपेन

D. फाइटोक्रोम

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

10. पादपों में पुष्पन होने में, दिन की लम्बाई का महत्त्व सर्वप्रथम किसमें प्रदर्शित किया गया था?

A. कपास

B. प्युटूनिया

C. लेमना

D. तम्बाको

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

11. निकोटिआना सिल्वेस्ट्रिस में पुष्पन लम्बे दिनों में होता है तथा नि. टैबेकम में छोटे दिनों में। यदि इन्हें प्रयोगशाला में अलग-अलग दीप्तिकालों में उगाया जाए, तो इन्हें एक ही समय पर पुष्पन के लिए प्रेरित किया जा सकता है और उनमें पर-निषेचन कराकर स्व-जननक्षम सन्तित उत्पन्न कराई जा सकती है। बताइए कि वह सबसे अच्छा कारण क्या है, कि

नि. सिल्वेस्ट्रिस तथा नि. टैबेकम को अलग-अलग स्पीशीज़

माना जाए?

A. ये कायिकी रूप से अलग होते हे

B. ये आकारिकी रूप से अलग होते है

C. ये प्रकृति में इंटरब्रिड नहीं कर सकते है

D. ये प्रजनन रूप से पृथक होते है

**Answer: C** 



## 12. फाइटोक्रोम पाया जाता है

- A. शैवाल में
- B. कवक में
- C. अपुष्पी पौधों में
- D. पुष्पीय पौधों में

**Answer: D** 



13. बीज व फल वाले पौधों को क्या कहते हैं?

A. लघु दिवसीय पादप

B. दीर्घ दिवसीय पादप

C. दिवस निरपेक्ष पादप

D. दीर्घ लघु दिवसीय पादप

**Answer: C** 



## 14. सैक्रम ऑफिसिनेरम अच्छी वृद्धि करता है-

- A. कम तापक्रम में
- B. स्वैम्पी क्षेत्र में
- C. सूखे और बंजर क्षेत्र में
- D. नमी क्षेत्र में

**Answer: A** 



## 15. जब SDP के अधकार काल को कम प्रकाश देकर तोड़ दिया जाता है तो

- A. उनमें पुष्पन नहीं होता
- B. उनमें शीर्घ पुष्पम होता है
- C. वे अधिक पुष्प उत्पन्न करते हैं
- D. वे लम्बे दिन वाले पौधों में बदल जाते हैं।

**Answer: A** 



16. निम्नलिखित में से कौन-सा हॉमोन बसन्तीकरण को प्रतिस्थापित कर देता है?

- A. ऑक्सिन
- B. इथाइलीन
- C. जिबरेलिन
- D. साइटोकाइनिन

**Answer: C** 



## 17. पौथों में आनुवंशिक बौनापन को किसके द्वारा हल किया जा सकता है?

- A. ऑक्सीजन
- B. इथाइलीन
- C. जिबरेलिन
- D. साइटोकाइनिन

**Answer: C** 



18. अनुवांशिक बोने पौधे को लम्बा करना संभव है निम्न के

उपयोग से

- A. ऑक्सिन
- B. इथाइलीन
- C. जिबरेलिन
- D. साइटोकाइनिन

**Answer: C** 



19. निम्न में से कौन लघु पादप है-

- A. गेहूँ
- B. जौ
- C. लॉर्कस्पर
- D. डहेलिया

**Answer: D** 



20. पुष्पन में सहायक होता है

A. साइटोक्रोम

B. ABA

C. C-फाइटोक्रोम

D. इथिलिन

**Answer: C** 



## 21. बसन्तीकरण द्वारा पुष्पन किसमें उत्प्रेरित होता है

- A. जिमीकंद
- B. हल्दी
- C. गाजर
- D. अदरक

**Answer: C** 



## 22. फोटोपीरियोडिक प्रभाव ग्रहण किया जाता है

- A. पत्तियों द्वारा
- B. कलिका द्वारा
- C. मेरिस्टेम द्वारा
- D. पुष्यों द्वारा

**Answer: A** 



## 23. पौधों में जैविक घड़ी का नियंत्रण होता है

- A. फायटोक्रोग द्वारा
- B. क्रिप्टोक्रोम द्वारा
- C. दोनों a तथा b
- D. जिबरेलिन द्वारा

**Answer: C** 



## 24. एक्सोजीनस स्थिति के कारण स्थगित वद्धि का काल कहलाता है

- A. विवसेन्स
- B. प्रसुप्तावस्था
- C. परिनेशन
- D. हिवरेशन

**Answer: B** 



25. लघु दिन वाला पौधा है

A. जेन्थेयम

**B.** पायसम

C. कुकमिस

D. एविना

**Answer: A** 



## 26. पादप वृद्धि नियंत्रको को प्रभावित करके, तापमान तथा प्रकाश पौधो में क्या नियंत्रित करते हैं -

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

**Answer: B** 



## 27. दीप्तिकालिता किसके द्वारा प्रतिस्थापित की जाती है

A. तापक्रम

B. खनिज पोषक

C. विटामिन

D. लोहा

**Answer: A** 



## 28. यदि पादपों का केबल दृश्य प्रकाश दिया जाये तो इनकी वृद्धि

- A. बढ़ेगी
- B. घटेगी
- C. असामन्य रूप लेगी
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



29. फाइटोक्रोम 2 रूपों में पाया जाता है इसका कौनसा रूप

कुर-जातियों में बीजों के अंकुरण को प्रेरित करता है

- A.  $P_{fr}$  रूप
- B.  $P_r$  रूप
- C. दोनों रूप
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A** 



30. पादपवर्णक क्या है

A. क्रोमोपाटीन

B. फलैंचोप्रोटीन

C. ग्लाइकोप्रोटीन

D. लाइपोप्रोटीन

**Answer: A** 



#### 31. अधिकांश पौष मौसमी होते है जिसका जाण

- A. दीप्तिकालित्ता
- B. सकाशानुवर्तन
- C. प्रकाश संश्लेषण
- D. प्रकाशित अपघटन

**Answer: A** 



#### 32. फाइटोक्रोम शब्द किसके द्वारा दिया गया

- A. मोथेस
- B. बोर्थविक तथा हेन्ड्रिक
- C. सोरोकिन व् उनके सहयोगी
- D. विक्सन तथा थिमन

**Answer: B** 



33. पादपों के एक समूह को 12 घंटे दिन और 12 घंटे रात की अविध चक्रों में उगाए जाने पर इसमें पुष्पन हुआ। जबिक दूसरे समूह में, रात की प्रावस्था प्रकाश की दमक से बाधित हो गयी और पुष्पों का उत्पादन नहीं हुआ। निम्नलिखित में से किस श्रेणी के अंतर्गत आप इस पादप को स्थान देंगे?

- A. दिवस निरपेक्ष
- B. अल्प प्रदीप्तिकालीय
- C. दीर्घ दीतिकालीय
- D. रात निरपेक्ष

Answer: B



34. शीत तापक्रम उपचार, जो कि बुआई और पुष्पन के बीच के काल को कम कर देता है, उसे कहते हैं

A. दीप्तिकालिता

B. बसंतीकरण

C. फ्रीजिंग चोट

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

35. गर्मियों के मौसम में बीजों को उत्तम वृद्धि तथा पुष्पन के लिये निम्न ताप उपचार दिया जाता है, यह कहलाता है

A. कीमोटेक्सिस

B. बसंतीकरण

C. फ्रीजिंग चोट

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



#### 36. फाइटोक्रोम का घनिष्ठ सम्बन्ध होता है

- A. क्लोरोफिल से
- B. बैक्टीरियो क्लोरोफिल से
- C. फाइकोसायनिन 'c' से
- D. कैरीटीनोइड्स से

**Answer: C** 



37. नम (moist) स्थिति के अन्तर्गत कम तापमान पर बीजों

के उपचार, इनकी प्रसुप्तता को तोड़ देते हैं, इसे कहते हैं।

A. चिलेशन

B. स्ट्रटिफिकेशन

C. स्वेरीफिकेशन

D. बसंतीकरण

**Answer: B** 



38. छोटे दिन वाले पौधों (SDP) में पुष्पन नहीं पाया जाता है

A. जब रेड - फार रेड के मध्य का प्रकाश दिया जाता है

B. फार लाइट के फलेश से विग्न (Interrupt) करने से

C. रेड फॉर लाइट विगन-(Oriterrupt) करने से

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



# 39. फोटोपीरियोडिजम शब्द दिया गया था अथवा पौधो में दीप्तिकालिता खोज हुई थी|

- A. लायसेत्का और मिथन द्वारा
- B. ब्लैकमैन और स्कूग द्वारा
- C. गार्नर और एलार्ड द्वारा
- D. चेल्याखान और बोर्डविक द्वारा

**Answer: C** 



40. पौधों के पुष्पन में काल्पनिक रसायन होता है या वह रसायन जो पुष्पन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है

- A. जिब्रेलिन
- B. काइनेटिन
- C. इण्डोल एसोटिक एसिड
- D. फ्लोरीजन

**Answer: D** 



#### 41. फायटोक्रोम का उपयोग होता हैं

- A. केवल पुष्पन में
- B. केवल बीज अंकुरण में
- C. केवल वाष्पोत्सर्जन में
- D. पौधों द्वारा प्रदर्शित सभी कार्यिकीय क्रियाओं में, जैसे

बीज अकुरण, पुष्पन, तन का लंबन और वाष्पोत्सर्जन

**Answer: D** 



## 42. छोटे दिन वाले पौधों में पुष्पन प्रेरित होता है

A. लम्बी रात से

B. 12 घण्टे से कम के प्रकाशकाल से

C. आरम्भिक प्रकाशकाल की अपेक्षा कम दीप्तिकाल

और बिना रूकावट के लम्बी रात से

D. छोटा प्रकाशकाल और बाधित लम्बी रात से

**Answer: C** 



43. उत्तर भारत में यदि कोई वृक्ष वर्ष में तीन बार (अक्टूबर,

जनवरी, जुलाई) पुष्पन करता है तो इसे कहते हैं।

A. प्रकाश संवेदी किन्तु ताप असंवेदी

B. ताप सवेदी किन्तु प्रकाश असेवेदी

C. प्रकाश एव ताप असवेदी

D. प्रकाश एव ताप असवेदी

Answer: B



## 44. बीज के अंकुरण में कौनसा प्रकाश आवश्यक है

- A. लाल प्रकाश
- B. हरा प्रकाश
- C. अवरक्ती लाल प्रकाश
- D. नीला प्रकाश

**Answer: A** 



## 45. प्रकाश की कौन सी तरंग दैर्ध्य पुष्पन के लिए उत्तरदायी है

- A. लाल प्रकाश
- B. हरा प्रकाश
- C. अवरक्ती लाल प्रकाश
- D. नीला प्रकाश

**Answer: A** 



46. फायटोक्रोम सक्रिय होता है

A. हरे प्रकाश में

B. नीले प्रकाश में

C. लाल प्रकाश में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

47. फाइटोकोम क्या है

A. पतियों द्वारा नीले प्रकाश का अवशोषण

B.  $P_R \qquad P_{FR}$  का प्रतिवढं अवशोषण

C.  $660m\mu$  तरंगदैर्ध्य के लाल प्रकाश का अवशोषण

D.  $700m\mu$  तरंगदैर्ध्य के दूरवर्ती लाल -प्रकाश का

अवशोषण

Answer: B



# 48. एक वर्णक जो बीज अंकुरण तथा पुष्पीय उत्प्रेरण दोनों

से संबन्धित है

- A. फ्लोरीजन
- B. क्लोरोफिल
- C. प्लास्टोसैनिन
- D. फाइटोक्रोम

**Answer: D** 



49. दीप्तिकालिता प्रभावित करती है

A. कायिक वृद्धि

B. इंटरनोड में दीर्घकरण

C. बीज अंकुरण

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D** 



- A. तना
- **B.** पत्तियों
- C. मूल
- D. फल

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

51. प्रकाशदीप्तिकालिता के सन्दर्भ में कौन से दीर्घ दिवसीय पादप है

- A. गेहूँ, जई, सोयाबिन
  - B. गेहूँ, जेन्थियम, धान्य
- C. गेहूँ, पॉपी, सोयाबिन
- D. गेहूँ, पॉपी, चुकन्दर

#### Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौनसा दीर्घ प्रकाशीय अवधि पौधा है

A. मिराविलस

- B. ग्लाइसिन मेक्स
- C. मिराविलस जलापा
- D. स्पिन्सिया ऑलीरेसिया

**Answer: D** 



- 53. दीप्तिकाल का प्रभावी स्पैक्ट्रम क्या है
  - A. 430 और 660nm
  - B. 640 और 660mm

C. 660 और 730 nm

D. 700 और 900mm

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौन प्रोटीन युक्त वर्णक है, जो प्रकाश से संबन्धित सभी क्रियाओं का केन्द्र होता है

A. फाइटोकोम

B. क्लोरोफिल

C. एन्धोसायनिन

D. केरोटिनाइड

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

55. टमाटर के कुछ सामान्य नवोद्भिदों को अंधेरे कक्ष मे रखा गया। कुछ दिनों के बाद वे वर्णकहीन के जैसे सफेद हुए पाये गये। उनका वर्णन करने के लिए आप निम्नलिखित में से किस शब्द का प्रयोग करेंगे?

- A. वर्णहीनता
- B. निश्पत्रित
- C. उत्परिवर्तित
- D. अंतरोहित

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

56. Pr प्रकार के फाइटोक्रोम द्वारा प्रकाश की कौन-सी तरंग दैध्य अवशोषित होती है-

- A. 640mm
- B. 680nm
- C. 720nm
- D. 620 nm

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

57. फाइटोक्रोम संवेदनशील होते हैं

A. लाल प्रकाश के लिए

- B. सुदूर लाल प्रकाश के लिए
- C. हरे प्रकाश के लिए
- D. दोनों (a) और (b) के लिए

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

58. क्राइसेन्थिमम में शीत ऋतु में ही पुष्पन होता है क्योंकि ये

:

A. लघु दीप्तिकालीय है

- B. दीर्घ दीप्तिकालीय पौधा है
- C. दीप्तिकाल उदासीन पौधा
- D. मध्य दीशिवाल पौधा है

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

## **Ncert Exemplar Questions**

1. पौध में दीपितकाल होता है

A. मॉरेस्टेम पर

**B. पुष्प पर** 

C. पुष्पिका कलिका पर

D. पतियों पर

#### **Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

2. शीर्ष-प्रभाविता को किसके प्रयोग से दूर किया जा सकता है -

- A. IAA
- B. इथाइलीन
- C. जिब्रीलीन
- D. साइटोकाइनिन

Answer: D



- 3. निम्न को सुमेलित कीजिये
- A. IAA i. हेरिंग स्पर्म DNA
- B. ABA ii. बोल्टिंग

C. Ethylene iii. स्टोमेटा को बन्द करना

D. GA iv. खरपतवार मुक्त लान

E. Cytokinins v. फलो को पकाना

विकल्पः

A. A-iv, B-iii, C-v, D-ii, E-i

B. A-iv, B-iii, C-v, D-iii, E-ii

C. A-v, B-iii, C-ii, D-I, E-iv

D. A-v, B-iii, C-ii, D-IV, E-I

**Answer: A** 



4. सेबों को सामान्यतः लोचदार काग (waxec paper) में लपेटा बनाता है

A. इसका रंग बदलने को रोकने के लिए

B.  $O_2$  के प्रवेश की जांच करके या वायवीय श्वसन को

रोकने के लिए

C. क्षति के कारन इथाइलीन निर्माण को रोकने के लिए

D. सेबो को आकर्षक बनाने के लिए

**Answer: B** 



5. वृद्धि को अनेक रोपो में मापा जा सकता है। निम्न में से किसका उपयोग वृद्धि के मापन में पैरामीटर के रूप में किया जा सकता है

- A. कोशिका की संख्या में वृद्धि
- B. कोशिका के आकर में वृद्धि
- C. लम्बाई तथा भार में वृद्धि
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D** 



6. हार्मोन्स की सहक्रियाशीलता क्रिया (synergistic action) निम्न में से किसे संदर्भित करती है

A. जब दो हार्मोन्स एक साथ कार्य करते है परंतु विपरीत प्रभाव उत्पन्न होता है

- B. जब दो हार्मोन्स एक साथ कार्य करते है तथा समान कार्य के लिए योगदान देते हैं
- C. जब एक हार्मोन्स किसी एक से अधिक कार्यों को प्रभावित करता है।

D. जब अनेक हार्मीन्स किसी एक कार्य को करते है

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

7. पादप वृद्धि में प्लास्टिसिटी से तात्पर्य होता है कि

A. पादप जड विस्तार के योग्य होती है

B. पादप वृद्धि पर्यावरण पर निर्भर करती है

C. तना प्रसारित हो सकता

D. इनमे 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. IAA

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिन

D. एथिलीन

#### **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

## 9. मोनोकार्पिक पौधे वे होते है

A. जो एक ओवरी के साथ पुष्प को धरना करते है

B. जिनमे एक बार पुष्प आते है और मर जाते है

C. जिनमे एक बार पुष्प धरना करते है

D. उपरोक्त सभी

**Answer: B** 

### **Critical Thinking Objective Questions**

1. वृद्धि की कोशिका विस्तारण अवस्था में नई कोशिका भित्ति के पदार्थ के कण खिची हुयी भित्ति के वास्तविक कणों के बीच में फंस जाते हैं. यह क्रिया कहलाती है.

A. इन्टुससेप्शन

B. एपोजिशन

C. इण्टीग्रेशन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पीय पौधों की कार्य और वृद्धि में जीर्णता एक क्रियाशील कोशकीय विकासीय प्रक्रिया है, जो निम्न में से किसमें इगित होती है।

A. एकवर्षीय पौधा

B. पुष्धीय पौधा

C. वेसल्म और ट्रेकिड्स विभेदन

D. पत्ति का विलंगन

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप हॉर्मोन होते है-

A. हॉर्मोन, जो बीज से वयसककता तथा वृद्धि का

नियमन करते है

B. वे वृद्धि नियन्त्र जो पौधे द्वारा बनते है व इनकी

फिजियोलॉजिकल क्रिया को प्रभावित करते है

C. हॉर्मोन, जो पुष्पन नियंत्रित करते हैं

D. हॉर्मोन, जो द्वितीयक वृद्धि नियंत्रित करते हैं

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रारूविक दिहाइड्रोजिन्स काम्पेलक्स की क्रियाशीलता से निर्मित दो भिन्न पादप हॉर्मोन, जो दो कार्यिक क्रियाओ को प्रेरित करते है

- (I) कुम्बर के पोधो में अधिक मादा पुष्पों की संख्या
- (॥) जो दोनों में  $lpha \,$  एमएलेस का उत्पादन
- (॥)टमाटर में फल पकने में तेजी (॥) आलू के अंकुरण में

सही कथन चुने

दुरी करना

- A. I,II
- B. I,III
- C. II,IV
- D. III,IV

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणु के वृद्धि ग्राफ की उचित क्रमवार अवस्थायें हैं

A. लैंग, लॉंग, स्टेशनीरी, डीक्लाइन फेस

B. लैग, लॉग, स्टेशनरी फेस

C. स्टेशनीरी, लैंग, लॉंग, डीक्लाइन फेस

D. डीक्लाइन फेस, लैग, लोग फेस

**Answer: A** 



6. बीज की प्रसुप्ता अवस्था को दूर करने के लिये क्या आवश्यक है

- A. प्रकाश
- B. ऊष्मा
- C. ਨਂਤ
- D. नमी

**Answer: D** 



7. घास के लॉन पर चलने से बेहतर रखरखाव होता है क्योंकि इससे

A. शीर्ष प्रभाविता को नष्ट कर लेटरल मेरिस्टेम में वृद्धि होती है

B. शीर्ष प्रभावित नष्ट होती है

C. पौधों को घायल होने से तेजी से पुनर्जनन होता है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B** 



8. एपीकल डोमीनेन्स का अर्थ है

A. कक्षस्थ कलिका द्वारा अग्र कलिका की वृद्धि पर दबाव

B. अग्रस्थ कलिका की उपस्थिति द्वारा कक्षस्थ कलिकाकी वृद्धि

C. कक्षस्थ कलिकों को हटाकर अग्रस्थ कलिका की वृद्धि को

D. अग्रस्थ कलिका को हटाने से कक्षस्थ कलिका की वृद्धि का

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

- 9. क्लोनोस्टेट उपकरण का प्रयोग किया जात
  - A. पौधे का वृद्धि दर को मापने के लिए
  - B. पौधे में ऑक्सीजन की मात्रा मापने के लिए
  - C. पौधे पर प्रकाश के प्रभाव को मापने लिए
  - D. पौधे से गुरुत्व के प्रभाव को दूर करने के लिए

**Answer: D** 

## 10. ऑक्जिन के अनुप्रयोग के संबंध में असत्य है

A. पौधे की वृद्धि की दिशा का नियंत्रण

B. पार्श्व कलिका की वृद्धि में रूकावट

C. ऊतक संवर्धन में कोशिका विभाजन को प्रारंभ और

प्रेरित करना

D. अधिक लम्बापन प्राप्त करना

**Answer: C** 

11. किसी हरे पौधे को जब प्रकाश में रखा जाता है तो वह प्रकाश के स्त्रोत की ओर मुड़ जाता है इस क्रिया की सबसे अच्छी व्याख्या क्या है

A. उनके तना अग्रक प्रकाश की ओर आकर्षित होते हैं

B. उन्हें प्रकाश संश्लेषण के लिये प्रकाश की आवश्यकता होती है

C. अंधकार की ओर कुछ ऑविजन संचित हो जाता है

जिससे अधिक लम्बापन उस ओर प्रेरित होता है

D. प्रकाश, प्रदीप्त स्थान की कोशिकाओं को उद्दीपित कर

लंबाई में बढ़ता है

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी पौधे को सतत् लाल प्रकाश में रखा जाता है तो फायटोक्रोम पर क्या प्रभाव होगा

A. फायटोक्रोम का स्तर घटेगा

B. फायटोक्रोम नष्ट हो जायेगा

C. फायटोक्रोम का संश्लेषण बढ़ेगा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से किस गौधे में बाहर से जितेलिन्स का प्रयोग करने पर आनुवांशिकीय रूप से मादा यौधे पर हर युष्प विकसित होते हैं

A. केरिका

- B. कुकुमिस
- C. कोसिनिया
- D. कुकरबिटा

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

14. बीज रहित फलों के निर्मार को किसके द्वार सरित किया जा सकता है

A. ABA तथा IAA के द्वारा

B. ABA तथा जियाटीन के द्वारा

C. IAA तथा  $GA_3$  के द्वारा

D. इथाइलीन तथा ABA के द्वारा

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

15. एक हॉर्मोन का उपयोग बाजरा में माल्टिंग विधि को बढ़ाने के लिए किया जाता है, दूसरे का उपयोग अनानास में पुष्पन को प्रेरित करने के लिए किया जाता है जबकि तीसरा पत्ती जीर्णता के विलम्बन में मदद करता है ये क्रमशः है

- A. ऑक्जिन, जिबरेलिन तथा सायटोकाइनिन
- B. जिबरेलिन, सायटोकाइनिन तथा ऑक्जिन
- C. जिबरेलिन, ऑविजन तथा सायटोकाइनिन
- D. सायटोकाइनिन, ऑक्जिन तथा जिबरेलिन

**Answer: C** 



16. फलों का पकना किसके द्वारा प्रेरित होता है

A. फलों के पकने के समय पौधे को पानी की कम आपूर्ति

B. उनके चारों ओर के वातावरण में नाइट्रोजन बढ़ाने पर

C. चारों ओर वातावरण को कृत्रिम रूप से गर्म किये जाने

पर

D. चारों ओर के वातावरण में इथाइलीन गैस कृत्रिम रूप

से देने पर

**Answer: D** 



17. निम्न में से कौनसा तथ्य फायटोक्रोम के लिए सही है तो फायटोक्रोम एक पादप हॉमोन है

- A. फायटोजोम एक प्रकाश संश्लेषी रंजक है
- B. फायटोक्रोम एक प्रकाश संश्लेषी रजक है
- C. फायटोमोम एक रजक है जो बहुत सारे पौधों की

वृद्धि, प्रकाश संरचना विकास और परिबर्धन को

नियंत्रित करता है

D. फायटोकर एक नियंत्रण प्रोटीन जो कई अप्रकाशीय

परिवहन क्रियाओं को नियंत्रित करता है

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

18. अनानास के पौध में एक साथ पुष्पन को बढ़ावा देने के लिए निम्न में से किस संश्लेषित वृद्धि नियंत्रक का उपयोग किया जाता है

- A. बेजाइल अमीनोप्यूरीन
- B. फिनाइलमरक्यूरिक एसीटेट
- C. इंडोलयटायरिक एसिड
- D. 2 -लोरोइथाइल फॉस्फोरिक एसिड

#### **Answer: D**



## वीडियो उत्तर देखें

## 19. निम्न में से कौन सा युग्म गलत सुमेलित है

_	गैस	-	इथाइलीन
(d)	इण्डोल यौगिक	4	IBA
(c)	टपीन्स		IAA
(b)	केरोटिनॉंड व्युत्पन्न		ABA
(a)	एडीनिन व्युत्पन्न		काइनेटिन



## वीडियो उत्तर देखें

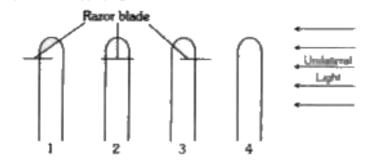
20. बीजों की जीवन क्षमता का परीक्षण किया जाता है

- A. 2,6 डाइक्लोरोफिनॉल इण्डोफिनॉल द्वारा
- B. 2, 3, 5 ट्राइफिनायल टेट्राजोलियम क्लोराइड द्वारा
- C. DMSO द्वारा
- D. सेफ्रोनिन द्वारा

**Answer: B** 



21. दिया गया आरेख एक प्रयोग के आरंभ पर चार कोलियोप्टाइल की व्यवस्था को दशाता है

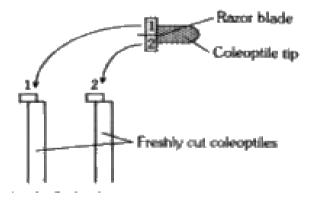


निम्न में से कौन सी दो सिलपटाइल प्रकाश स्त्रोत की और झुकाव दर्शाइयेगी

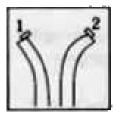
- A. 3 तथा 4
- B. 2 तथा 3
- C. 1 तथा 4
- D. 1 तथा 2

**Answer: A** 

22. अगार के दो ब्लॉक्स 1 तथा 2 को चित्र में दिखाई गयी स्थितियों में कई घटों के लिए रखा जाता है तत्पश्चात इन्हे दो ताजा काटे हुए कोलियोप्टाइल्स में स्थान्तरित कर दिया जाता है



वृद्धि के दो तीनो के पश्चात् निम्न में से कौन सा परिणाम प्राप्त होगा



Α



B.



C.



**Answer: D** 



23. एक हॉर्मोन जुवेनाइल कोनीफर्स में परिपक्वन काल के लिए उत्तरदायी होता है, एक दूसरा हॉर्मोन जायलम विभेदन को नियंत्रित करता है जबिक तीसरा हॉर्मोन विभिन्न दबावों के लिए पौधों की सहनशक्ति को बढ़ाता है। ये हॉर्मोन्स क्रमशः हैं

- A. जिब्रेलिन, ऑक्सिन, सायटोकाइनिन
- B. ऑक्सिन, जिब्रेलिन, साइटोकाइनिन
- C. जिब्रेलिन, ऑक्सिन, ABA
- D. ऑक्सिन, जिब्रेलिन, ABA

**Answer: C** 



24. निम्नलिखित में से कौन जीवद्रव्य के सलयन को बढ़ाता अथवा प्रेरित करता है

A. पॉलीएथीलीन ग्लाइकॉल और सोडियम नाइट्रेट

B. IAA और काइनेटीन

C. IAA और जिबरेलिन

D. सोडियम क्लोराइड और पोटेशियम क्लोराइड

**Answer: A** 



# 25. निम्न में से किस रासायनिक मिश्रण के द्वारा बीजों में प्रसुप्ति को हटाया जा सकता है

- **A.**  $GA_3$ , IAA ABA
- $B.KNO_3, GA_3$
- C.  $N \forall$ , 2, 4, 5 T IAA
- D. ABA, BAP तथा  $GA_3$

#### **Answer:**



26. पादपों में पुष्पन को प्रेरित करने के लिए आवश्यक प्रकाश काल को बोध-करने को बौद्ध करने का स्थान कौन सा है

- A. पार्श्व कलिका
- B. तल्प (पल्लिवनास)
- C. प्ररोह शीर्ष
- D. पत्तियों

**Answer: D** 



27. अनानास के पौधे को पुष्प उत्पन्न करने में लम्बा समय लगता है। अनानास के उत्पादन को बढ़ाने के लिए. इसमें वर्ष भर कृत्रिम रूप में पुष्पन प्रेरित करने के लिए कौन सा हार्मोन डालना चाहिए

- A. ऑक्सिन और एथिलीन
- B. जिबरेलीन और साइटोकाइनीन
- C. जिबरेलीन और एब्सीसिक अम्ल
- D. साइटोकाइनीन और एब्सीसिक अम्ल

**Answer: A** 



#### **Assertion Reason**

1. पृथकथन : जिब्रेलिन दीर्घ द्विसीय पौधे में पुष्पन को प्रेरित करता है

कारण: जिब्रेलिन के उपयोग द्वारा आनुवांशिक रूप से लम्बे पौधे छोटे हो जाते हैं। I

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

2. पृथकथन : एजेण्ट ऑरेंज 2, 4-D तथा 2,4,5-T, का मिश्रण है जिसका उपयोग वियतनाम युद्ध के दौरान हुआ था। कारण: : 2,4-D तथा 2,4,5-T का उपयोग शाकनाशी के रूप

में होता है।

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: B** 



3. पृथकथन : ऑक्सीन पार्श्व क्रियाशीलता को रोककर शीर्ष प्रभाविता को बढ़ाता है|

कारण: मोरीकल्चर (moriculture) में, शीर्ष पादप की एक स्तर कांटेग मलबरी पौधे को अधिक घना करते है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

4. पृथकथन : मिमोस में छूने Touch"] की प्रतिक्रिया किस गति का उदहारण है

कारण : उद्दीपन (Stimulus) की दिशा में नॉस्टिक गति पायी

जाती है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

- C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है
- D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

Answer: C



5. प्रक्कथन: पुष्प में कोटामाडुलेशन फाइटोक्रॉम नियंत्रित प्रक्रिया है।

कारण : फाइटोक्रोम का (Pfr) सक्रिय रूप, प्ररोह कलिका में प्रत्यक्ष रूप से पुष्पन को प्रेरित करता है।

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

- C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है
- D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

6. पृथकथन : द्वितीयक जड़ तथा प्ररोह प्लेजियोजिओट्रॉफिक होते हैं।

कारण: प्लेजियोजिमोट्रोफिकट जड़ें होती हैं जो वर्टीकल अक्ष से  $45^{\circ}$  कोण पर विकसित होती है।

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

7. पृथकथन : शीर्ष कलिका केबल ऑक्सीजन का स्त्रोत होती है। कारण : शीर्षकलिका को हटाने पर पाश्च कलिका की वृद्धि होती है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान गलत है किन्तु कारण सही है

**Answer:** 



8. पृथकथन : सायटोकाइनिन जिणवता विरोधी होते है कारण: सायटोकाइनिन का प्रभाव इथाइलीन के विरोधी होता है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

9. पृथकथन : इथायलीन के कारण फलों का क्लाइमेक्टेरिक पकना होता है।

कारण: क्लाइमेक्टेरिक फल पकने के समय श्वसन में वृद्धि प्रदर्शित करते हैं।

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: B** 



10. पृथकथन : बीजों का स्ट्रेटीफिकेशन (Stratification)

उनके अंकुरण को प्रेरित करता है।

कारण : स्ट्रेटीफिकेशन जिवेलिन तथा सायटोकाइनिन को

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: B** 



11. प्रक्कथन : सिग्माभ (वृद्धि) वक्र के चार भाग होते हैं।

कारण: लैग (Lag) अवस्था को समग्र वृद्धिकाल मी कहते है।

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

Answer: C

12. पृथकथन : प्रकाशकाल की तुलना में अंधकार काल पुष्पन में मुख्य भूमिका निभाता है।

कारण: लघु दिवसीय पादयों में पुष्पन पाया जाता है यदि अंधकार काल प्रकाश अंतराल के द्वारा अवरुद्ध होता है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: C** 



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रक्कथन : फ्लोरीजन द्विसीय वृद्धि गति होती है

कारण: फोटोट्रॉपिक गति प्रकाश की दिशा में होती है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

14. पृथकथन : फाइटोक्रोम का अस्तित्व दो रूप Pr तथा Pfr

में होता है

कारण: Pr रूप उत्प्रेरक तथा Pfr पुष्पन को रोकता है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

Answer: C



15. पृथकथन : फ़्लोरीलीन के द्वारा पुष्पन का आरम्भ होता है कारण: फ्लोरीजेन का स्थान्तरण पुष्पों से पत्तियों में होता है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: C** 

16. पृथकथन : बसंतीकरण एक उपचार है जो पोधो को कृतिम रूप से दिया जाता है

कारण: सम्पूर्ण पादप द्वारा बसंतीकरण ग्रहण किया जाता है

A. पृथकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. पृथकतान सही है कि कारण गलत है

D. पृथकतान और कारण दोनों गलत है

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

17. पृथकथन : पौधे की पूर्ण वृद्धि अनिश्चित होती है
कारण: पौधे अपने सम्पूर्ण जीवनकाल में निरंतर वृद्धि करने
की क्षमता बनाये रखते है

A. प्रकथन और कारण दोनों सही है और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है B. प्रकथन और कारण दोनों सही है किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रकथन सही है कि कारण गलत है

D. प्रकथन और कारण दोनों गलत है

**Answer: A** 



वीडियो उत्तर देखें

**Self Evaluation Test** 

1. बीजों का शीत उपचार किसे कहते हैं

A. बसंतीकरण

B. स्ट्राटीफिकेशन

C. अबस्तीकरण

D. फोटोफॉस्फोराइलेशन

**Answer: A** 



2. शीत ऋतु के बीजो को किस विधि के उपयोग द्वारा लाभ होता है

- A. बोस
- B. स्ट्रॉसबर्गर
- C. स्ट्रास्बर्गेर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A** 



3. क्रेस्कोग्राफ किसके द्वारा तैयार किया गया

A. ऑक्सिन उपस्थित तथा साइटोकाइनिन अनुपस्थित

B. ऑक्सिन की अधिक मात्रा तथा साइटोकाइनिन की न्यून मात्रा

C. साइटोकाइनिन की अधिक मात्रा तथा ऑक्सिन की न्यून मात्रा

D. ऑक्सिन तथा साइटोकाइनिन समान मात्रा में

**Answer: B** 



4. निम्न में से किस पौधे का उपयोग संवर्धन माध्यम बनाने में प्रचुरता से होता है

- A. पाइनस लोंगीफो च्या में
- B. कोकस न्यूसीफेरा में
- C. बोरासस फ्लैबेलिफर में
- D. साइकस रिवोल्यूटा में

**Answer: B** 



## 5. पादपों में एक्सपोनेंशियल वृद्धि को प्रदर्शित करते है

A. 
$$L_e=L_r r t$$

$$\mathbf{B.}W_1=W_0ert$$

$$\mathbf{C.}\,W_1=W_2e^{rt}$$

$$\mathbf{D}.W_1=W_0ert$$

## **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. बसन्तीकरण के लिये कौन सा हार्मीन उत्तरदायी है

- A. फलोरीजन
- B. कॉल्विसिन
- C. एब्सिसीन
- D. वर्नेलिन

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

7. कॉटन गेंद की पैकिंग में किस एन्टीऑक्जिन का उपयोग होता है A. NPA

B. 2,4,D

C. TIBA

D. दोनों A तथा C

**Answer: D** 



वीडियो उत्तर देखें

8. सेब के फल का आकार बढ़ाने के लिये किस पदा का उपयोग किया जाता है

- A. मरफेक्टिन
- B. प्रोमेलिन
- C. इथाइलीन
- D. ईथेपोन

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

9. आलू के भण्डारगृहों में स्प्राउटिंग (अंकुरण) किसके द्वारा रोका जा सकता है

- A. IAA
- B. मैलिक हाइड्राजाइड
- C. साइटोकाइनिन
- D. जिब्रेलिन

**Answer: B** 



वीडियो उत्तर देखें

10. हीरिंग के स्पर्म के DNA से एक पदार्थ पृथक किया गया जिर्स काइनेटिन नाम दिया गया। यह कार्य किया

- A. मिलर ने
- B. स्कूग ने
- C. सैलजा तथा स्ट्रॉग में
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: A** 

