

## BIOLOGY

### BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

#### पादप वृद्धि एवं परिवर्धन

##### बहुविकल्प का पिटारा वृद्धि और परिवर्धन

1. किसी कोशिका, अंग या जीव के आकार, द्रव्यमान एवं आयतन का अनुक्रमणीय या स्थायी रूप से बढ़ना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

A. वृद्धि

B. विभेदन

C. निर्विभेदन

D. परिवर्धन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसी जीव के जीवन चक्र के बीज अंकुरण से लेकर जरावस्था तक के

सभी परिवर्तन \_\_\_\_\_ में शामिल होते हैं।

A. वृद्धि

B. विभेदन

C. निर्विभेदन

D. परिवर्धन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. जड़ के विभिन्न भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



 उत्तर देखें

4. रसधानी का बढ़ना, कोशिका का लम्बा होना और नई कोशिका भित्ति का जमना, ये सब वृद्धि की ---- अवस्था वाली कोशिकाओं के लक्षण हैं।

A. विभज्योतक

B. दीर्घीकरण

C. परिपक्वन

D. विभेदन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंकगणितीय वृद्धि से संबंधित नीचे दिये कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

(i) वृद्धि की दर स्थिर होती है।

(ii) एक पुत्री कोशिका विभज्योतक रहती है, जबकि दूसरी विभेदित और परिपक्व होती है।

(iii) गणितीय व्यंजक होता है  $L_t = L_0 + rt$

A. कथन (i) व (ii) सही हैं

B. कथन (ii) व (iii) सही हैं।

C. कथन (i) व (iii) सही हैं।

D. सभी कथन सही हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निम्न में से गलत कथन को चुनें।**

A. प्रति इकाई समय में हुई वृद्धि, वृद्धि दर है।

B. एक सिग्मॉइड वृद्धि वक्र अधिकांश सजीवों में उनके प्राकृतिक वातावरण का एक लक्षण है।

C. ज्यामितिक वृद्धि के दौरान वृद्धि की दर स्थिर होती है।

D. चरघातांकीय प्रावस्था को लॉग प्रावस्था भी कहते हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. दिया गया चित्र भ्रूण के परिवर्धन को दिखाता है जो दो अवस्थाओं A तथा B से होकर गुजरता है। इस संबंध में सही कथन का चयन करें।



 उत्तर देखें

8. चरघातांकीय वृद्धि को गणितीय व्यंजक के रूप में इस प्रकार दर्शाया जा सकता है ।

A.  $L_t = L_0 + rt$

B.  $W_1 = W_0 + e^{rt}$

C.  $W_1 = W_0 e^{rt}$

D.  $L_t = L_0 - rt$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. S आकार के वृद्धि वक्र में सबसे तीव्र अवस्था होती है-**

A. लेग अवस्था

B. लॉग अवस्था

C. अप्रगामी अवस्था

D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिकीय स्तर पर वृद्धि मुख्यतः \_\_\_\_\_ की वृद्धि का परिणाम है

A. जीवद्रव्य

B. DNA

C. कोशिका भित्ति

D. कोशिकांग।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें



11. नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) मक्के की जड़ की एक कोशिका 17,500 से अधिक कोशिकाओं को उत्पन्न कर सकती है।

(ii) खरबूजे में एक कोशिका का आकार 3,50,000 गुना बढ़ सकता है।

(iii) पराग नलिका की वृद्धि को लम्बाई में मापते हैं।

(iv) पत्ती की वृद्धि को सतही क्षेत्र से मापते हैं।

A. कथन (i) व (ii) सही हैं।

B. कथन (iii) व (iv) सही हैं।

C. कथन (i) व (iii) सही हैं।

D. कथन (i), (ii), (iii) व (iv) सही हैं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

12. अंकगणितीय वृद्धि के लिये कौन सा एक ग्राफ सही है?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: A**



उत्तर देखें

13. दिये गये चित्र, एक दिन के समय में दो पत्तियों की वृद्धि को दर्शाते हैं।

यदि  $AG$  = परम वृद्धि और  $RGR$  = सापेक्षिक वृद्धि दर तो सही विकल्प

चुनें-



 उत्तर देखें

14. पौधों में वृद्धि है

A. केवल परिमित

B. केवल अपरिमित

C. अधिकतर परिमित

D. परिमित एवं अपरिमित दोनों।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. पार्श्व विभज्योतक की क्रियाशीलता के परिणाम स्वरूप पौधे का मोटाई (व्यास) में बढ़ना क्या कहलाता है?**

- A. प्राथमिक वृद्धि
- B. द्वितीयक वृद्धि
- C. वृद्धि का खुला रूप
- D. फैली हुई वृद्धि

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. संवहन एधा और कॉर्क एधा हैं

- A. पार्श्व विभज्योतक
- B. अन्तर्विष्ट विभज्योतक
- C. प्राथमिक विभज्योतक
- D. शिखाग्र विभज्योतक।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. द्वितीयक वृद्धि सामान्यतः इनमें होती है

- A. एकबीजपत्री
- B. द्विबीजपत्री
- C. जिमनोस्पर्मस्
- D. (b) व (c) दोनों।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. विभज्योतक कोशिकाओं का लक्षण है**

- A. पतली सेल्यूलोस की कोशिका भित्ति
- B. सघन प्रोटोप्लाज्म
- C. सुस्पष्ट केन्द्रक

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** ट्रेकियरी तत्वों (वाहिनिका और वाहिका) की कोशिकाएं परिपक्व होने पर मृत हो जाती हैं और कोशिका भित्ति के लिग्नो-सेल्युलोजिक जमाव के कारण मोटी हो जाती हैं, इस कारण उनका प्रोटोप्लाज्म समाप्त हो जाता है। यह इसका एक उदाहरण है

A. वृद्धि

B. विभेदन

C. निर्विभेदन

D. पुनः विभेदन।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. निम्न में से कौन सा उदाहरण विभेदन का है?**

A. वाहनिका की भित्तियों पर लिग्नोसेल्यूलोसिक जमाव।

B. केन्द्रक और रसधानी का खत्म होना और चालनी नलिका तत्वों में

अंतिम भित्ति का छिद्रित होना।

C. दृढ़ोत्क ततुओं का लम्बा, मोटा और खाली होना।

D. उपरोक्त सभी।



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. सजीव विभेदित कोशिकाएं जो विभाजन की क्षमता खो चुकी हैं, कुछ विशेष परिस्थितियों में विभाजन की शक्ति पुनः प्राप्त कर सकती हैं। इस विधि को कहते हैं-

- A. विभेदन
- B. निर्विभेदन
- C. पुनःविभेदन
- D. परिवर्धन।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. निर्विभेदन (Dedifferentiation) द्वारा बने ऊतकों के उदाहरण हैं-

A. अन्तःपूलीय एधा

B. कॉर्क एधा ।

C. (a) व (b) दोनों

D. ट्रैकियरी तत्व।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

23. निर्विभेदित कोशिकाएं परिपक्व होकर कुछ विशेष कोशिकाओं का निर्माण करती हैं, जो विशेष कार्य करती हैं, इसे कहते हैं-

- A. विभेदन
- B. निर्विभेदन
- C. पुनःविभेदन
- D. परिवर्धन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. पुनः विभेदन से बने ऊतकों के उदाहरण हैं

A. द्वितीयक जायलम

B. द्वितीयक फ्लोएम

C. कॉर्क कोशिका

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** यदि एक पौधे के तने के पिथ के एक भाग को एक्सप्लांट के रूप में पोषक माध्यम में संवर्धित किया जाए, तब निम्न में से कौन सी विधि कैलस नामक अविभेदित कोशिकाओं के समूह को बनाने के लिए उत्तरदायी होगी

A. वृद्धि

B. विभेदन

C. निर्विभेदन

D. पुनःविभेदन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारक हैं**

A. पोषक तत्व

B. जल, ऑक्सीजन

C. प्रकाश, ताप

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. पौधों में विभिन्न प्रकार की संरचनाएं वृद्धि की अलग-अलग अवस्थाओं या वातावरण की प्रतिक्रिया द्वारा विकसित होती हैं। इस क्षमता को कहते हैं

- A. सुघट्यता
- B. तन्यता
- C. विषमपर्णता
- D. विभेदन।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

28. जलीय पौधे रैनन्कुलस फ्लेबीलेरिस.(बटर कप) में, जल में आधी डूबी पत्तियां कटी हुई होती हैं, जबकि बाहर निकली हुई पत्तियाँ चौड़ी और पालिकायुक्त होती हैं। यह एक उदाहरण है

- A. विषमपर्णता का
- B. वातावरणीय प्लास्टिसिटी का
- C. फीनोलॉजी का
- D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

29. इसके सिवाय सभी में मूलभूत सुघट्यता पाई जाती है

- A. कपास
- B. बटरकप
- C. धनिया
- D. लार्कस्पर।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

30. इस क्षेत्र में अधिकतम वृद्धि होती है

- A. कोशिका दीर्घीकरण



B. कोशिका विभाजन

C. कोशिका परिपक्वन

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एक हफ्ते में एक प्राथमिक जड़ 5 सेमी से 19 सेमी तक वृद्धि करती है। इस समय में वास्तविक वृद्धि दर (AGR) और सापेक्षिक वृद्धि दर (RGR) की गणना करो।



 उत्तर देखें

32. पौधों में परिवर्धन आन्तरिक और वाह्य दोनों ही कारकों द्वारा है प्रभावित होता है। निम्न में से कौन आन्तरिक कारकों के अन्तर्गत आता है

- A. वृद्धि नियामक
- B. ऑक्सीजन
- C. जल
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प का पिटारा पादप वृद्धि नियामक

1. पादप वृद्धि प्रेरकों और पादप वृद्धि निरोधकों के कार्य नीचे अव्यवस्थित रूप में दिये गए हैं। इन कार्यों को सही प्रकार से - पृथक ढंग में दर्शाने वाले विकल्प को चुनें।

(i) कोशिका विभाजन (ii) कोशिका दीर्घीकरण (iii) पैटर्न का बनना (iv) ट्रॉपिक वृद्धि (v) पुष्पन (vi) फल आना (vii) बीज का अंकुरण (viii) घाव के प्रति प्रतिक्रिया (ix) जैविक व अजैविक मूल के तनावों के प्रति प्रतिक्रिया (x) प्रसुप्तता



 उत्तर देखें

2. स्तंभ-1 का स्तंभ-II से मिलान करें और नीचे दिये गये कोड से. सही विकल्प चुनें।



A.  $A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (v)$

B.  $A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

C.  $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iv)$

D.  $A \rightarrow (v), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (i)$

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**3. पादप वृद्धि प्रेरकों के जोड़े को चुनें।**

A. ऑक्सिन व साइटोकाइनिन्स

B. जिबरेलिन्स व ABA

C. एथीलीन व ABA

D. उपरोक्त सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन पादप वृद्धि प्रेरक और पादप वृद्धि निरोधक दोनों है?

A. ऑक्सिन

B. जिबरेलिक अम्ल

C. ABA

D. एथीलीन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसने ओट अंकुर के प्रांकुर चोल के शीर्ष से ऑक्सिन को प्राप्त किया था?

A. डार्विन व डार्विन

B. वेन्ट

C. स्कूग व साथी

D. कुरोसावा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें व नीचे दिये गए कोड से सही विकल्प चुनें।



- A.  $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (ii)$
- B.  $A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (v)$
- C.  $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (v)$
- D.  $A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (v), D \rightarrow (ii)$

**Answer: A**

 उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन सा हार्मोन कटे तने पर जड़ निर्माण के लिये प्रयोग किया जाता है?

A. कायनेटिन

B. GA

C. ABA

D. IBA

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. उचित शब्द/शब्दों से खाली स्थान भरिए |

द्विबीजपत्री पादपों में शिखाग्र प्रधान्यता की अभिव्यक्ति अग्रस्थ कलिका में



पार्श्वकलिका के अपेक्षाकृत \_\_\_\_\_ की अधिक उपस्थिति के कारण होता है।

A. ऑक्सिन

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिन्स

D. एथीलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. ABA

B. साइटोकाइनिन्स

C. जिबरेलिंस

D. एथीलीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. बेमेल जोड़े को चुनें।**

A. जिबरेलिक अम्ल - गन्ने की उपज को बढ़ाता है।

B. साइटोकाइनिन -शिखाग्र प्राधान्यता को प्रोत्साहित करता है।

C. एथीलीन - आलू के कंदों का अंकुरण।

D. एबसिसिक अम्ल - बीज के अंकुरण को अवरूद्ध करता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।**

(i) डार्विन व डार्विन (1880) ने पता लगाया कि केनरी घास के प्रांकुर चोल के शीर्ष द्वारा एकल पीय प्रदीप्ति की संवेदना को ग्रहण किया जाता है।

(ii) कोगल व साथियों ने IAA, एक सर्वव्यापी प्राकृतिक ऑक्सिन की खोज की।

(iii) IBA प्राकृतिक व संश्लेषित दोनों होता है।

(iv) ऑक्सिन्स, पाश्व प्ररोहों की वृद्धि को प्रोत्साहित करते हैं।

- A. कथन (i) व (ii) सही हैं।
- B. कथन (ii) व (iii) सही हैं।
- C. कथन (i), (ii) व (iii) सही हैं।
- D. कथन (i), (ii), (iii) व (iv) सही हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. 'ऑक्सिन प्रीकर्सर' दर्शाता है**

- A. कच्चे पदार्थ, जो ऑक्सिन के संश्लेषण में प्रयोग होते हैं।
- B. यौगिक जो ऑक्सिन की क्रिया को रोकते हैं।
- C. कृत्रिम रूप से संश्लेषित ऑक्सिन।

D. ऑक्सिन का क्रियाशील रूप।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** शिखाग्र प्राधान्यता की प्रक्रिया में पार्श्व कलिकाएँ शिखाग्र कलिकाओं की उपस्थिति में वृद्धि करने में अक्षम होती हैं। यह इस कारण से होता है-

- A. शिखाग्र कलिका में ऑक्सिन की कम मात्रा
- B. शिखाग्र कलिका में ऑक्सिन की अधिक मात्रा
- C. पार्श्व कलिकाओं में साइटोकाइनिन्स की कम मात्रा
- D. पार्श्व कलिकाओं में साइटोकाइनिन्स की अधिक मात्रा।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. पादप ऊतक संवर्धन प्रयोगों में, ऑक्सिन की साइटोकाइनिन से उच्च दर \_\_\_\_\_ के परिवर्धन के अनुकूल होती है, और साइटोकाइनिन की ऑक्सिन से अधिक दर \_\_\_\_\_ के परिवर्धन के अनुकूल होती है।

A. जड़, प्ररोह

B. प्ररोह, जड़

C. जड़, जड़

D. प्ररोह, प्ररोह

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. शिरच्छेदन अर्थात् पौधों में प्ररोह शीर्षों को हटाने का परिणाम होता है

- A. पार्श्व कलिकाओं की निष्क्रियता
- B. पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि
- C. पादप वृद्धि में विराम
- D. पत्तियों का पीला होना।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. ऑक्सिन के कार्यों में शामिल है

- A. अनन्नास में पूष्पन को प्रोत्साहित करना

B. टमाटर में अनिषेकफलन को प्रेरित करना

C. शाकनाशी के रूप में द्विबीजपत्री खरपतवारों का नाश करना

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. शिखाग्र प्राधान्यता के लिए उत्तदायी हार्मोन है**

A. IAA

B. GA

C. ABA

D. फ्लोरिजेन।



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. शब्द 'एन्टीऑक्सिन' से तात्पर्य है-**

- A. ऑक्सिन के संश्लेषण में प्रयुक्त कच्चे पदार्थों से
- B. यौगिक जो ऑक्सिन की क्रिया को रोकते हैं
- C. कृत्रिम रूप से संश्लेषित ऑक्सिन
- D. ऑक्सिन का सक्रिय रूप।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

- A. कैलस का निर्माण
- B. तने का मुड़ना
- C. कटे तने पर जड़ निकलने को प्रेरित करना
- D. प्ररोह निर्माण को प्रेरित करना।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. शिखाग्र प्राधान्यता की प्रक्रिया को \_\_\_\_ के वाह्य उपयोग द्वारा अवरोधित किया जा सकता है।

A. ऑक्सिन्स

B. जिबरलिन्स

C. साइटोकाइनिंस

D. एथीलीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. किस पादप हॉर्मोन का उपयोग पादप ऊतक संवर्धन में मॉर्फॉजेनेसिस प्रेरित करने के लिए किया जाता है।**

A. एबसिसिक अम्ल

B. जिबरलीन

C. साइटोकाइनिन

D. एथीलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. हरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयुक्त गैस हैं**

A. IAA

B. NAA

C. एथीलीन

D. कायनेटिन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. कोशिका विभाजन क्रिया का प्रेरण और जरावस्था में विलम्ब निम्न के द्वारा होता है-**

A. जिबरेलीन

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. एथीलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. साइटोकाइनिन्स मुख्यतः होते हैं

- A. ग्लूकोसाइड्स
- B. फिनाॅलिक्स
- C. अमीनो प्यूरीन्स
- D. कार्बनिक अम्ल।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. हॉर्मोन जो रन्धों के बन्द होने में सहायक होता है

A. ABA

B. एथीलीन

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलीन।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. ऑक्सिन की उच्चतम सान्द्रता पाई जाती है**

A. जड़ शीर्ष में

B. तने शीर्ष में

C. पर्वसंधियों में

D. पर्णवृत्त में।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

27. जौ के बीज में अंकुरण के समय एण्डोस्पर्म में पाया जाने वाला  $\alpha$ -एमाइलेज एन्जाइम किसके द्वारा प्रेरित होता है

A. एथीलीन

B. साइटोकाइनिन

C. IAA

D. जिबरेलीन।

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

28. प्रकाशानुवर्तन में भाग लेने वाला हार्मोन है

A. IAA

B. जिबरेलीन

C. कायनेटिन

D. 2,4-D

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

29. ऑक्सिन, जैसे- IAA, IBA एवं NAA का अपरागित स्त्रीकेसर पर कृत्रिम उपयोग बना सकता है-

A. अधिक गूदे का फल

B. बड़े फल

C. मीठे फल

D. बीजरहित फल।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. पौधों पर जिबेरलिक अम्ल का निम्न में से कौन सा कार्याकी प्रभाव होता है?

A. अनुवांशिक रूप से लम्बे पौधों का छोटा होना

B. अनुवांशिकी रूप से छोटे पौधों का लम्बा होना

C. कटे तनों से जड़ फूटना

D. नई पत्तियों का पीला होना।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** एक दरी जैसी घास को पाने के लिए, लॉन की घास को नियमित रूप से काटा जाता है। यह इसलिए किया जाता है-

A. प्ररोह की शिखाग्र विभज्योतक को हटाने हेतु

B. कक्षस्थ कलिकाओं को हटाने हेतु

C. शीर्षस्थ कलिका की वृद्धि को प्रेरित करने हेतु

D. (b) व (c) दोनों।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** जिबरेलीन को सबसे पहले निम्न से प्राप्त किया गया था

A. जिबरेला फूजीकोरी

B. जेलीडियम

C. ग्रेसीलेरिया

D. एसपरजिलस।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. पौधे में बौनेपन को किसके द्वारा नियन्त्रित किया जा सकता है?**

- A. साइटोकाइनिन
- B. जिबरेलिक अम्ल
- C. ऑक्सिन
- D. एन्टीजिबरेलीन।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. जरावस्था के लिये उत्तरदायी हार्मोन है

A. GA

B. IAA

C. ABA

D. साइटोकाइनिन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. मुख्य रूप से कोशिका विभाजन से जुड़ा हार्मोन है

A. IAA

B. NAA

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलिक अम्ल।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** एवीना करवेचर टेस्ट इसकी क्रियाशीलता का परीक्षण करने का एक बायोएसे है-

A. ऑक्सिन्स

B. जिबरेलिन्स

C. साइटोकाइनिन

D. एथीलीन।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

37. कलिका प्रसुप्ति प्रेरित होती है

A. IAA

B. GA

C. ABA

D. एथीलीन।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



38. वह हार्मोन जो पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि को प्रोत्साहित करता है और शिखाग्र प्राधान्यता पर ऋणात्मक प्रभाव डालता है

- A. साइटोकाइनिन
- B. जिबरेलीन
- C. ऑक्सिन
- D. (b) व (c) दोनों।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

39. चाय रोपण और बाड़ बनाने में माली नियमित पौधों की छटाई करते हैं जिससे वे घने रहें। इसके पीछे वैज्ञानिक कारण है-

- A. शिखाग्र प्राधान्यता को हटाना
- B. पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि
- C. पार्श्व कलिकाओं का दबना
- D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. पर्वों का दीर्घीकरण निम्न के द्वारा प्रेरित होता है

A. ऑक्सिन

B. ABA

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलीन।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. बेमेल जोड़े को चुनिए।**

A. ऑक्सिन - मानव मूत्र से अलग किया गया।

B. जिबरेलीन - मक्के के कार्नेल व नारियल दूध से अलग किया

C. जिबरेलीन्स - फंगस जी. फुजीकोरी से अलग किया गया

D. एबसिसिक अम्ल- पके हुए संतरों से अलग किया गया।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. ऑक्सिन के स्रोत को हटाना यह दर्शाता है कि पत्ती का विलगन (एबसीसन) ऑक्सिन द्वारा \_\_\_\_\_ होता है और शिखाग्र प्राधान्यता ऑक्सिन द्वारा \_\_\_\_\_ होती है।

- A. प्रोत्साहित, प्रोत्साहित
- B. निरोधित, निरोधित
- C. प्रोत्साहित, निरोधित
- D. निरोधित, प्रोत्साहित

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** GA के उपयोग द्वारा फल को लम्बे समय तक पेड़ पर लगा रहने दिया जा सकता है जिससे बाजार में इनकी उपलब्धता का समय बढ़ जाता है। यह GA की किस क्रिया द्वारा होता है?

- A. बोल्टिंग
- B. विलम्बित जरावस्था
- C. पर्यो का दीर्धीकरण
- D. अनिषेकफलन का प्रेरण

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

44. गन्ने पर GA के छिड़काव से उसका उत्पादन लगभग 20 टन प्रति एकड़ बढ़ जाता है। जिबरेलीन इसे निम्न प्रकार से करता है-

- A. फल की गुणवत्ता को सुधारकर
- B. शर्करा की मात्रा बढ़ाकर
- C. पर्वों को लम्बा करके
- D. जरावस्था में विलम्ब करके।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

45. ऑक्सिन व साइटोकाइनिन, निम्न में से कौन से कार्य में एक दूसरे के विरोधी होते हैं?

- A. कोशिका विभाजन
- B. प्रकाशानुवर्तन
- C. शिखाग्र प्राधान्यता
- D. गुरुत्वानुवर्तन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. प्राकृतिक साइटोकाइनिन उस क्षेत्र में संश्लेषित होते हैं जहां तीव्रता से कोशिका विभाजन होता है। ये क्षेत्र हैं

A. जड़ शीर्ष

B. विकासशील प्ररोह कलिकाएं

C. तरुण फल

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** कायनेटिन, एडिनीन का एक रूपांतरित रूप है, जिसकी खोज निम्न से हुई है

A. आटोक्लेवड हेरिंग शुक्राणु के DNA से

B. नारियल के दूध से



C. मक्के की गिरी से

D. कवक से।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** साइटोकाइनिन्स इसके अलावा सभी के उत्पादन में मदद करते हैं

A. नई पत्तियाँ

B. पत्तियों में क्लोरोप्लास्ट

C. पार्श्व प्ररोह वृद्धि और अपस्थानिक प्ररोहों का बनना

D. कटे तने पर जड़ का फूटना।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49. बीज प्रसुप्ति निम्न के द्वारा होती है**

A.  $C_2H_4$

B.  $ABA$

C. IAA

D.  $GA_3$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. दिये गए कथनों को पढ़ें और उस विकल्प को चुनें जो गलत 8 कथनों को दर्शाता है।

(i) साइटोकाइनिन मुख्य रूप से कोशिका विभाजन से सर्बाधत है (ii)

$C_2H_4$  बीज और कलिका प्रसुप्ति को तोड़ता है।

(iii) ABA, स्टोमेटा के खुलने को प्रेरित करते हैं।

(iv)  $C_2H_4$  मूंगफली के बीजों और आलू के कन्दों को अंकुरित करता है।

(v) ABA, GA का सिनर्जिस्टिक होता है।

A. (i), (ii) व (iv)

B. (iii) व (ii)

C. (iii) व (v)

D. (iv) व (v)

**Answer: C**

51. दिये गये कथनों को पढ़ें और पादप हार्मोन्स X , Y व Z को पहचानें।

(i) हार्मोन Y आम में पुष्पन को प्रेरित करता है और गहरे पानी में धान के पौधों में पर्वो या पर्णवृत्तों के लम्बे होने को प्रोत्साहित करता है और इस प्रकार पत्तियों और प्ररोह के ऊपरी भाग के जल से ऊपर रखने में मदद करता है।

(ii) हॉर्मोन X जड़ वृद्धि और मूलरोम के निर्माण को प्रोत्साहित करता है।

(iii) हॉर्मोन Z बीज अंकुरण को रोकता है, विभिन्न तनावों के प्रति पौधों की सहनशीलता बढ़ाता है, बीज के विकास, परिपक्वण और प्रसुप्ति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

A. Y-ABA, X- ऑक्सिन, Z-GA

B. Z-GA, X- ऑक्सिन, Y –  $C_2H_4$

C. Y- ऑक्सिन , X –  $C_2H_4$ , Z-GA

D. Y –  $C_2H_5$ , X –  $C_2H_4$ , Z – ABA

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**52.**  $C_2H_4$  के साधन के रूप में सबसे अधिक उपयोगी यौगिक है -

A. कायनेटिन

B. जियाटिन

C. IBA

D. इथेफॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**53. जिबरेलिन्स से संबंधित कौन सा कथन गलत है?**

- A.  $GA_3$  सर्वप्रथम खोजे गए जिबरेलिन्स में से एक है।
- B. सभी GA अम्लीय होते हैं।
- C. गन्ने, अंगूर आदि में ये पौधे के अक्ष की लम्बाई बढ़ाते हैं।
- D. ये जरावस्था का प्रोत्साहित करते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. चुकंदर, पत्तागोभी और कई रोजेटी पौधे में पुष्पन के ठीक पहले बोल्टिंग अर्थात् पर्वों के दीर्घीकरण को प्रोत्साहित करते हैं

- A. आक्सिन्स
- B. जिबरेलिनस
- C. साइटोकाइनिन्स
- D. एथीलीन।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

55. ऑक्सिन्स से संबंधित सही कथनों को चुनें।

- A. ऑक्सिन्स काफी कम मात्रा में होने पर भी जड़ वृद्धि को प्रोत्साहित करते हैं और अधिक मात्रा होने पर यह जड़ की वृद्धि को रोकते हैं।
- B. ऑक्सिन्स की वर सान्द्रता जो जड़ वृद्धि को रोकती है, उसकी वही सान्द्रता पर्व संधियों से या तने के आधार भाग से अपस्थानिक जड़ों के बनने को प्रेरित करती है।
- C. ऑक्सिन्स, जैसे-NAA और IBA का उपयोग तने से जड़ के फूटने को प्रेरित करता है।
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



56. निम्न में से कौन सा कार्य साइटोकाइनिन का नहीं है?

- A. कोशिका विभाजन के समय साइटोकाइनेसिस हेतु आवश्यक।
- B. पत्तियों की जरावस्था में विलम्बन।
- C. फलों के पकने में मदद करना।
- D. शिखाग्र प्राधान्यता को अवरोधित करने में मदद करना।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. नीचे दिये कथनों की पढ़कर उस पादप वृद्धि नियामक (पादप हार्मोन)

को पहचानें, जो यह कार्य करता है-

(i) नवोद्भिद् की क्षैतिज वृद्धि, अक्षों में फुलाव और द्विबीजपत्री नवोद्भिद् में

शीर्षस्थ अंकुशिका का निर्माण।

(ii) पत्तियों व फूलों की जरावस्था एवं विलगन को प्रेरित करना।

(iii) बीज और कलिका सुसुप्तावस्था को समाप्त करना।

(iv) मूंगफली के बीज में अंकुर को प्रेरित करना।

(v) आलू के कंदों का अंकुरण।

A. ABA

B. एथीलीन

C. GA

D. साइटोकाइनिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

58. जिबरेलिन्स कैनाबिस के अनुवांशिक रूप से B पौधों पर A फूलों के निर्माण को प्रोत्साहित करते हैं, जबकि एथीलीन कैनाबिस के अनुवांशिक रूप से D पौधों पर C फूलों के निर्माण को प्रोत्साहित करती है।



 उत्तर देखें

59. 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 ?

A. ABA

B. एथीलीन

C. GA

D. साइटोकाइनिन्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** हार्मोन 'X' निम्न कार्य करता है।

(i) बीज सुप्तावस्था को प्रेरित करता है।

(ii) बीज के अंकुरण को रोकता है।

(iii) पौधों को तनाव झेलने के लिये तैयार करता है।

(iv) रंध्रों के बन्द होने को प्रेरित करता है।

हार्मोन 'X' होगा

A. ABA

B. एथीलीन

C. GA

D. साइटोकाइनिन्स।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**61.** यदि एक रोजेट पौध को 'बोल्ड' करने को कहा जाये तो आप कौन सा फाइटोहार्मोन प्रयोग करेंगे?

A. ऑक्सिन्स

B. जिबरेलिन्स

C. साइटोकाइनिन्स

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62. क्या होने की उम्मीद होगी यदि :**

एक सड़े हुए फल (rotten fruit) को कच्चे फलों के साथ मिला दिया जाए।

- A. भी सड़ जाएंगे
- B. जल्दी पकेंगे
- C. बिना किसी परिवर्तन के ऐसे ही रहेंगे
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

63. क्या होगा यदि आप संवर्धन माध्यम में साइटोकाइनिन डालना भूल जाएं?

- A. कैलस, प्ररोह कलिकाओं को विकसित नहीं करेगा।
- B. कैलस, जड़ कलिकाओं को विकसित नहीं करेगा।
- C. कैलस का विभेदन रुक जायेगा।
- D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1: एथीलीन एक गैसीय हार्मोन है।

कथन 2: एथीलीन मौसमी फलों को पकाता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन

है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही

व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



65. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1: छोटे तने की लम्बाई का बढ़ना जिबरेलीन हार्मोन के उपयोग द्वारा संभव है।

कथन 2: जिबरेलीन, कोशिका विभाजन और कोशिका दीर्घीकरण को प्रेरित करता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

66. पौधों में कौन सा हार्मोन प्रकाशानुवर्तन की घटना को प्रेरित करता है

?

A. ऑक्सिन्स

B. एथीलीन

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

67. शराब उद्योग में माल्टिंग की गति बढ़ाने के लिये किसका उपयोग करते हैं?

- A. ऑक्सिन
- B. जिबरेलीन
- C. कायनेटिन
- D. एथीलीन।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

68. फाइटोक्रोम के बारे में निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A.  $P_r$  लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और  $P_{fr}$  बन जाता है।
- B.  $P_r$  पीले प्रकाश को अवशोषित करता है और  $P_{fr}$  बन जाता है।
- C.  $P_{fr}$  पीले प्रकाश को अवशोषित करके  $P_r$  बन जाता है।
- D.  $P_{fr}$  लाल प्रकाश को अवशोषित करके  $P_r$  बन जाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69.** दीप्तिकालिक उद्दीपन किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है ?

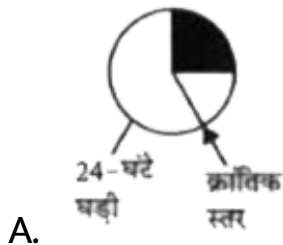
- A. क्रिप्टोक्रोम
- B. साइटोक्रोम
- C. फाइटोक्रोम

D. मोनोक्रोम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

70. मेरीलैण्ड मैमोथ तम्बाकू एक अल्प प्रदीप्तकाली पौधा है। इसकी अंधेरे की क्रांतिक अवधि 10 घण्टे है। निम्न में से कौन सी स्थिति में इसमें पुष्प नहीं उत्पन्न होंगे?





B.



C.



D.

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. पौधों की वृद्धि और परिवर्धन, विशेषकर पुष्पन पर, प्रतिदिन की प्रकाश और अंधकार अवधि का प्रभाव कहलाता है

- A. थर्मोटैक्सिज्म
- B. थर्मोट्रापिज्म
- C. फोटोट्रापिज्म
- D. फोटोपीरियोडिज्म।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. दीप्तिकालिता की विधि पहली बार \_\_\_\_\_ ने \_\_\_\_\_ की मैरीलैण्ड मैमोथ किस्म में खोजी थी।

A. गारनर एवं एलार्ड, तम्बाकू

B. वेन्ट, तम्बाकू

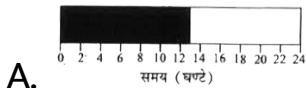
C. गारनर एवं एलार्ड, कॉकलेबर

D. नॉट, कॉकलेबर

**Answer: A**

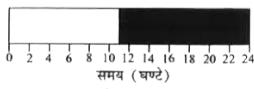
 वीडियो उत्तर देखें

73. सीडम एक दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधा है। इसकी प्रकाश की क्रान्तिक अवधि 13 घण्टे है। निम्न में से कौन सी स्थिति में इसमें पुष्पन हो सकता है?

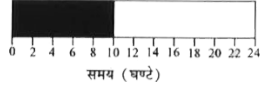




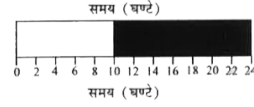
B.



C.



D.



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74.** अल्प प्रदीप्तकाली पौधों के समय (घण्टे) चार गमले में (I, II, III व IV) हैं, जिनकी क्रांतिक अवधि 14 घण्टे है, इन्हें प्रकाश की अलग-अलग अवधि में रखा गया। इनकी प्रकाश अवधि को नीचे तालिका में दिया गया है।



निम्न में से कौन सा पौधा प्रकाश में रखे जाने के बाद पुष्पन दर्शायेगा?

A. I

B. II

C. III

D. IV

**Answer: A**

 उत्तर देखें

## बहुविकल्प का पिटारा दीप्तिकालिता

1. ऐसे पौधे जिन्हें क्रांतिक दिवस लंबाई की अपेक्षा प्रकाश के अधिक अनावरण (Exposure) की आवश्यकता होती है, वे हैं

A. दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधे

B. अल्प प्रदीप्तकाली पौधे

C. दीर्घ अल्प प्रदीप्तकाली पौधे

D. अल्प दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधे।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

## बहुविकल्प का पिटारा वसंतीकरण

1. पुष्पन को तेज करने के लिए निम्न ताप उपचार देने की विधि कहलाती है-

A. दीप्तिकालिता

B. वसंतीकरण

C. थर्मोपीरियाडिज्म

D. हाइड्रोपोनिक्स।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पत्तागोभी एक द्विवर्षीय पौधा है जो वृद्धि के दूसरे साल में पुष्प उत्पन्न करता है। इसमें पुष्पन को एक ही वर्ष में करवाने के प्रयास में, चार गमलों (I, II, III, IV) में पत्तागोभी के पौधों को अलग-अलग तापक्रम पर कुछ समय के लिए, दी गई तालिका के अनुसार रखा गया।



कौन सा पौधा पुष्पन दर्शाएगा?

A. I

B. II

C. III

D. IV

**Answer: A**

 उत्तर देखें

3. ठण्डे तापक्रम का उद्दीपन (वसंतीकरण) इसके द्वारा ग्रहण किया जाता है-

A. पत्तियों

B. पुष्प

C. जड़ों

D. प्ररोह शिखाग्र।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. वसंतीकरण को कभी-कभी इसके द्वारा विस्थापित किया जा सकता**

A. ऑक्सिन

B. जिबरेलिन्स

C. साइटोकाइनिन

D. एथीलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. एक नवोद्भिद् द्विबीजपत्री (उदाहरण सोयाबीन) सतह पर क्षैतिज रूप से फैलाता है और इसे गुरुत्व उद्दीपन द्वारा प्रेरित किया जाता है। प्ररोह ऊपर की ओर मुड़ जाता है और जड़ नीचे की ओर मुड़ जाती है। निम्न में से कौन इस गति का संभावित कारण है?

A. सम्पूर्ण नवोद्भिद् में ऑक्सिन का पुनः वितरण प्ररोह और जड़ की

उद्दीप्त असमान वृद्धि के लिए उत्तरदायी है।

B. सम्पूर्ण नवोद्भिद् में साइटोकाइनिन का पुनः वितरण, प्ररोह और

जड़ की उद्दीप्त असमान वृद्धि के लिए उत्तरदायी है।

C. ऑक्सिन का जड़ में और साइटोकाइनिन का प्ररोह में पुनः वितरण

उद्दीप्त असमान वृद्धि के लिए उत्तरदायी है।

D. ऑक्सिन का प्ररोह में और साइटोकाइनिन का जड़ में पुनः वितरण

उद्दीप्त असमान वृद्धि के लिए उत्तरदायी है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. दिया गया चित्र विभिन्न प्रकार के प्रकाश द्वारा अल्प दीप्तिकालिक पौधे

पर अंधेरे के अवरोध प्रभाव को दर्शाता है।





(i), (ii) व (iii) के लिए सही विकल्प का चुनाव करें।



 उत्तर देखें

3. एक किसान ने अपने बगीचे में अंगूर के पौधों को उगाते समय न को देखा:

(i) फल का आकार सामान्यतः छोटा ही रहा।

(ii) बीज प्राकृतिक रूप से खराब हो गये।

(iii) तने व पत्ती की हासित वृद्धि।

ऐसे में फलों के परिवर्धन के समय जिबरेलीन अम्ल का उपयोग करके कौन सी समस्या का समाधान किया जा सकता है?

A. (i) व (ii)

B. (i) व (iii)

C. (i), (ii) व (iii)

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वह फाइटोहार्मोन जिस की आण्विक संरचना नीचे दी गई है, के लिए कौन सा विकल्प सही है?



A. हार्मोन अधिकांश फूलों में मादा लक्षणों को प्रोत्साहित करता है

B. हार्मोन शिखाग्र प्राधान्यता को प्रोत्साहित करता है।

C. हार्मोन सामान्यतः तने, पत्तियों, फूलों और फलों के आकार को कम करता है।

D. हार्मोन कुछ एन्जाइम्स के संश्लेषण द्वारा बीज प्रसुप्ति को अवरोधित करता है।

**Answer: D**

 **उत्तर देखें**

5. बीज अंकुरण एक बीज में अंकुर फूटना और बीज के अन्दर उपस्थित भ्रूण की वृद्धि से नवोद्भिद् या तरुण पौधा बनना है जिसमें स्वतंत्र अस्तित्व की क्षमता होती है। दिये गए चित्र, जो बीज अंकुरण को दर्शाता है, को देखिए और गलत विकल्प को चुनिए।



- A. बीजपत्र , भूमि के बाहर बीजपत्राधार की अधिक वृद्धि द्वारा आता है।
- B. नवोभिद् की पहली पत्तियों के रूप में बीजपत्र हरे व कार्यात्मक हो जाते हैं।
- C. बीजपत्राधार अधिक लम्बा नहीं होता है, बल्कि बीजपत्रोपरिक वृद्धि करता है और प्रांकुर को मिट्टी के बाहर लाता है।
- D. इस प्रकार का अंकुरण फलियों के बीजों में पाया जाता है।

**Answer: C**

 उत्तर देखें

एन सी ई आर टी

1. एथीलीन का उपयोग किया जाता है

- A. टमाटरों को पकने से रोकने के लिए
- B. फलों को जल्दी पकाने में
- C. सेबों के पकने की गति को धीमा करने के लिये
- D. (b) व (c) दोनों।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नारियल के पानी में होता है

A. ABA

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरेलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में से कौन सा हार्मोन शिखाग्र प्राधान्यता के प्रभाव को अवरुद्ध कर सकता है?**



A. IAA

B. एथीलीन

C. जिबरेलीन

D. साइटोकाइनिन

**Answer: D**

 उत्तर देखें

4. निम्न का मेल करें:

A.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (v), D \rightarrow (ii), E \rightarrow (i)$

B.

$A \rightarrow (v), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (ii), E \rightarrow (i)$

C.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (iii), E \rightarrow (ii)$

D.

$A \rightarrow (v), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (i), E \rightarrow (iv)$

**Answer: A**

 उत्तर देखें

5. सेबों को सामान्यतः मोमलगे कामज मेंलपेटकररखा जाता है

A. सूर्य के प्रकाश से इनके रंग परिवर्तन को रोकने के लिए

B.  $O_2$  के प्रवेश को रोककर ऑक्सी श्वसन को रोकने के लिये

C. चोट लगने पर एथीलीन निर्माण रोकने के लिये



D. सेबों को आकर्षक बनाने के लिये।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. वृद्धि को विभिन्न तरीकों से मापा जा सकता है। निम्न में से कौन सा पैरामीटर वृद्धि को मापने के लिये प्रयोग किया जा सकता है?

- A. कोशिका संख्या में वृद्धि
- B. कोशिका आकार में वृद्धि
- C. लम्बाई व भार में वृद्धि
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. हार्मोन्स की सिनर्जिस्टिक क्रिया से तात्पर्य है-

- A. जब दो हार्मोन्स एक साथ क्रिया करते हैं, परन्तु विपरीत प्रभाव लाते हैं।
- B. जब दो हार्मोन्स एक साथ क्रिया करते हैं और समान कार्य में भाग लेते हैं।
- C. जब एक हार्मोन का प्रभाव एक से अधिक कार्यों पर होता है।
- D. जब बहुत से हार्मोन्स किसी एक कार्य को करते हैं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. पौधों की जड़ें फैलने लायक हैं
- B. पादप परिवर्धन वातावरण पर निर्भर होता है
- C. तना फैल सकता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. IAA

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलीन

D. एथीलीन।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. ABA इसकी विरोधाभासी क्रिया करता है-**

A. एथीलीन

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिक अम्ल

D. IAA

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. मोनोकार्पिक पौधे वे होते है**

- A. एक अण्डाशय युक्त पुष्प होते हैं
- B. एक बार फूल आते हैं और मर जाते हैं
- C. केवल एक फूल होता है
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. पौधों में फोटोपीरियड यहाँ दृश्य होता है

- A. विभज्योतक
- B. फूल
- C. पुष्प कलिका
- D. पत्तियाँ।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

1. अभिकथन: पौधों की प्रारंभिक वृद्धि उनके अक्षों पर पौधों के लम्बे होने से होती है। तर्क: पौधों की प्रारंभिक वृद्धि के लिए जड़ शिखाग्र विभज्योतक और प्ररोह शिखाग्र विभज्योतक उत्तरदायी होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अभिकथन: कोशिकाओं का मूल शीर्ष और प्ररोह शीर्ष पर निरन्तर विभाजन, वृद्धि की विभज्योतकी प्रावस्था को दर्शाता है।

तर्क: इस क्षेत्र की कोशिकाएं प्रोटोप्लाज्म से परिपूर्ण और केन्द्रक रहित होती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**





3. अभिकथन: कृषि और उद्यान कृषि में 2, 4-D का अधिक उपयोग किया जाता है।

तर्क: 2,4-D एक शाकनाशी है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

4. अभिकथन: प्रोटोप्लाज्म के संश्लेषण के लिए पौधों को पोषकों की आवश्यकता होती है और यह ऊर्जा के स्रोत के रूप में कार्य करता है।

तर्क: वृद्धि के लिए आवश्यक एन्जाइमेटिक क्रियाओं को पूर्ण करने के लिए जल एक माध्यम प्रदान करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अभिकथन: बटर कप में, वायु और जल में पत्तियों का अलग-अलग आंकार वातावरण के कारण विषमपर्ण परिवर्धन को दर्शाता है।  
तर्क: विषमपर्ण की प्रक्रिया सुघट्यता का एक उदाहरण है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. अभिकथन: परिवर्धन वृद्धि और विभेदन का योग है।**

तर्क: पौधों में परिवर्धन केवल वाह्य कारकों द्वारा नियंत्रित होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. अभिकथन: ऑक्सिन प्रारंभिक अवस्था में पौधों के पत्तों और फलों को गिरने से बचाते हैं।

तर्क: ऑक्सिन पुरानी परिपक्व पत्तियों और फलों के विलगन को बढ़ावा देते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. अभिकथन:** एबसिसिक अम्ल (ABA) को तनाव हार्मोन भी कहा जाता है।

**तर्क:** ABA पौधों की विभिन्न प्रकार के तनावों को सहने की क्षमता को बढ़ाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. अभिकथन:** एथिलीन के स्रोत के रूप में व्यापक रूप से प्रयोग होने वाला यौगिक एथीफॉन है।

तर्क: एथीफॉन, टमाटर व सेब के फलों के पकने की गति को बढ़ाता है और तनों व पत्तियों में विलगन को तीव्रता प्रदान करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



10. कथन :- पादपों में पुष्पन मिलने वाले प्रकाश व अंधकार दोनों की समयावधि के योग पर ही निर्भर करता है।

कारण :- पुष्पन आपेक्षिक प्रकाश अवधि एवं अंधकार अवधि पर निर्भर नहीं करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



11. अभिकथन: जिबरेलीन्स फलों, जैसे- सेब को लम्बा कर इसके आकार को सुधारते हैं।

तर्क: GA, शराब उद्योग में माल्टिंग प्रक्रिया को तेज करने में प्रयोग किया जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. अभिकथन: कायनेटिन पौधों में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है।**

**तर्क: साइटोकाइनिन बीज और कलिका प्रसुप्ति को अवरोधित करता है।**

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: वसंतीकरण एक निचित समय तक कम तापक्रम द्वारा पुष्पन को प्रोत्साहित करना है।

तर्क: यह अकालिक प्रजनन परिवर्धन को वृद्धि के मौसम में परिपक्वन तक रोक कर रखता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** अभिकथन: शिरच्छेदन को व्यापक रूप से चाय रोपण और बाड़ा बनाने में प्रयोग किया जाता है।

तर्क: प्ररोह शीर्ष को हटाने (शिरच्छेदन) के परिणाम स्वरूप प्रायः पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. अभिकथन:** ऑक्सिन की खोज एफ. डब्ल्यू. वेन्ट ने गेहूँ के अंकुर के कोलियोप्टाइल से की थी।

**तर्क:** एथीलीन जरावस्था को विलम्बित करता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**