



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

पादप वृद्धि एवं परिवर्धन

Mcq

1. फल और पत्तियों के समय से पूर्व झड़ने को किसके उपयोग द्वारा रोका जा सकता है?

- A. साइटोकाइनिन
- B. एथिलीन
- C. ऑक्सिन
- D. जिबरोलिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्लास्मिड के लिए क्या सही है

- A. प्लास्मिड का उपयोग जीन स्थानांतरण में सबसे ज्यादा किया जाता है ।
- B. ये वाइरस में पाए जाते है ।
- C. केन्द्रकीय गुणसूत्र का भाग है।
- D. ABA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. आपको एक कृत्रिम माध्यम में विभेदन की क्षमता वाला एक ऊतक दिया गया है। प्ररोहों और जड़ों दोनों को प्राप्त करने के लिए आप माध्यम में निम्नलिखित में से हॉर्मोनों के किस युग्म को मिलाएंगे?

- A. जिबरेलिन और एसिसिक अम्ल
- B. IAA और जिबरेलिन
- C. ऑक्सिन और साइटोकाइनिन
- D. ऑक्सिन और एब्सिसिक अम्ल

Answer: C



4. ऑक्सिन को किसके द्वारा जैव आमापनित किया जा सकता है?

- A. एवीना प्रांकुर चोल के वक्रण से
- B. जल संवर्धन से
- C. पोटोमीटर से
- D. लेट्यूस बीजपत्राधार के लम्बन से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्सिया का थैलस होता है

A. सिगमारूपी

B. रेखीय

C. सोपान-पद आकारित

D. परवलयिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस एक को सही मिलाया गया है

A. पोषक तत्वों का परोक्ष परिवहन - ATP

B. ऐपोप्लास्ट - प्लाज्मोडेस्मैटा

C. पोटेशियम- सहज अनम्यता।

D. धान का "बकाने" रोग- एफ. स्कूग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. डॉ. एफ. वेन्ट ने निरीक्षण किया कि यदि प्रांकुर चोल को अलग कर उसे एक घण्टे के लिए अगार में रखा जाए तो अगार एक झुकाव उत्पन्न करेगा. यदि उसे ताजे कटे हुए प्रांकुर चोल शीर्ष के एक ओर स्थापित किया जाए। 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 इस परिकल्पना का समर्थन करता है कि IAA

ऑक्सिन है।

D. यह ऑक्सिन के ध्रुवीय गमन को दर्शाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रतिबंधन एण्डोन्यूक्लिएज

है

A. हिन्द II

B. प्रोटिएज

C. डीएनएज

D. आरएनएज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. बीज अंकुरण के दौरान इसमें संचयित भोजन किसके

द्वारा गतिशील बनाया जाता है?

A. एथिलीन

B. साइटोकाइनिन

C. ABA

D. जिबरेलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप वृद्धि नियन्त्रकों को प्रभावित करके, तापमान तथा प्रकाश पादपों में क्या नियन्त्रित करते हैं?

A. शीर्षस्थ प्रभावित

B. पुष्पन

C. रन्धों का बन्द होना

D. फलों का दीर्घीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से वह कौन-सा एक है, जो जिबरेलिनों के विरोधी के रूप में कार्य करता है?

A. जिएटिन

B. एथिलीन

C. ABA

D. IAA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. बसन्तीकरण द्वारा पुष्पन किसमें उत्प्रेरित होता है?

A. जिमीकन्द

B. हल्दी

C. गाजर

D. अदरक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है

A. पोषक पदार्थों का निष्क्रिय अभिगमन-ATP

B. एपोप्लास्ट – प्लाज्मोडेस्मेटा

C. पोटैशियम - त्वरित इम्मोबिलाइजेशन

D. धान के नवोद्भिदों में बिकाने रोग - एफ. स्कूग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. जड़ का विकास प्रेरित होता है

A. एब्सिसिक अम्ल द्वारा

B. ऑक्सिन द्वारा

C. जिबरेलिन द्वारा

D. एथिलीन द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. चाय के बगानों में सामान्य रूप से प्रयोग होने वाला पादप वृद्धि हॉर्मोन है

A. एथिलीन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. जिएटिन

D. इण्डोल-3-एसीटिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. काशानुवर्ती झुकाव (Phototropic curvalure) निम्नलिखित में से किसके असमान वितरण के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है?

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. दीप्तिकालिता को सर्वप्रथम खोजा गया था

A. तम्बाकू में

B. आलू में

C. टमाटर में

D. कपास में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संश्लेषित ऑक्सिन नहीं है?

A. NAA

B. IAA

C. GA_3

D. IBA

Answer: C



19. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल कैरोटीनॉइड्स का व्युत्पन्न है?

- A. इण्डोल ब्यूटाइरिक अम्ल
- B. इण्डोल-3-एसीटिक अम्ल
- C. जिबरेलिक अम्ल
- D. एब्सिसिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. पौधों के कोशिकीय उपापचय में फास्फोरस का अधिकतर उपयोग किसमें होता है

- A. उपापचय ऊर्जा के बनने में
- B. प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलने में
- C. श्वसन में कार्बनडाईऑक्साइड निकलने में
- D. पुष्पी भागों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. लेना

B. तम्बाकू

C. कपास

D. पिटूनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. अदरक में कायिक विभाजन किसके द्वारा होता है

A. राइजोम

B. जड़

C. ट्यूबर

D. प्रकन्द

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. पुष्प कलियों का फूलों के रूप में खिल जाना किस प्रकार की गति होती है?

- A. चलन की स्वायत्त गति
- B. विभिन्नता की स्वायत्त गति
- C. वृद्धि की अनुप्रेरित गति
- D. वृद्धि की स्वायत्त गति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. चावल के 'फुलिश सीडलिंग' रोग से किसकी खोज हुई थी?

A. GA

B. ABA

C. 2, 4-D

D. IAA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित युग्मों में कौन-सा एक सुमेलित नहीं है?

(a)	एब्जिसिक अम्ल	—	रन्ध्र का बन्द होना
(b)	जिबरेलिक अम्ल	—	पत्तियों को गिरना
(c)	साइटोकाइनिन	—	कोशिका विभाजन
(d)	IAA	—	भित्ति का लम्बा होना

A. एब्जिसिक अम्ल - रन्ध्र का बन्द होना

B. जिबरेलिक अम्ल - पत्तियों को गिरना

C. साइटोकाइनिन - कोशिका विभाजन

D. IAA - भित्ति का लम्बा होना

Answer: B



वीडियो का देखें

26. हेज (बाड़) को घना बनाने में काट-छाँट किस प्रकार सहायता करती है?

A. इससे घाव हॉर्मोन निकलते हैं।

B. इसी प्रकंद में से नए प्ररोहों में विभेदन का प्रेरण होता है

C. काट-काट के बड़ शीर्षस्थ प्ररोह तेजी से बढ़ती है

D. इसी अक्षीय कलिकाये शीर्षस्थ प्रभावित से युक्त हो जाती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. अनिषेकफलित टमाटर के फल किस विधि से उत्पन्न किए जा सकते हैं?

A. पराग कणों के बाहर विसर्जित होने से पूर्व फूलों के

पुमंग को हटा करके।

B. पादपों को जिबरेलिक अम्ल तथा ऑक्सिनो के निम्न ।

सान्द्रणों से उपचारित करके

C. बसन्तीकृत बीजों में पादप उगाकर

D. पादपों को फिनाइल मरक्यूरिक एसीटेट से उपचारित
करके

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. वीनस फ्लाई ट्रेप' में कीटों को पकड़ सकने की क्षमता

किसके कारण होती है?

A. तीव्र स्फीति दाब परिवर्तन

B. क निष्क्रिय प्रक्रिया, जिसमें पादप की ओर से कोई

विशेष योग्यता नहीं चाहिए

C. विशेषतया पेशी जैसी कोशिकाएँ।

D. शिकार द्वारा रासायनिक उत्तेजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. साइटोकाइनिन के कारण
- B. जिबरेलिन के कारण
- C. एथिलीन के कारण
- D. इण्डोल एसीटिक अम्ल के कारण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. एन्थेसिस प्रक्रिया है।

- A. वर्तिकाकार द्वारा पराग का ग्रहण

B. पराग का निर्माण

C. परागकोष का विकास

D. पुष्प कलिका का खुलना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. 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 सन्तति 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 प्रकृति में परस्पर-प्रजनन नहीं कर सकते
- B. ये जनन की दृष्टि से पृथक् हैं
- C. ये कार्याकीय दृष्टि से पृथक् हैं
- D. ये आकारिकी की दृष्टि से पृथक् हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. नारियल पानी का कारक क्या है?

- A. एक ऑक्सिन
- B. एक जिबरेलिन
- C. एसिसिक अम्ल
- D. साइटोकाइनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. भारत सरकार का कौन सा निकाय जनसेवा के लिए GM शोध और GM जीवों के प्रवर्तन से सुरक्षा को नियन्त्रित करता है

- A. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्
- B. आनुवंशिक इंजीनियरिंग स्वीकृति समिति
- C. आनुवंशिक परिचालन की शोध समिति
- D. जैव-सुरक्षा समिति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. पादप में जिंक की कमी होने पर किस वृद्धि-हॉर्मोन का जैविक-निर्माण प्रभावित होता है?

A. एब्सिसिक अम्ल

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. एथिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. ग्लायकोकैलिक्स शब्द का प्रयोग किया जाता है

- A. जीवाणु की झिल्ली तथा कोशिका भित्ति के मध्य उपस्थित परत के लिए
- B. जीवाणु की कोशिका भित्ति के लिए
- C. N- ग्लायकोसायलेटेड प्रोटीन्स युक्त ग्लायको-अभियांत्रिक जीवाणु कोशिका के लिए
- D. जीवाणु की कोशिका भित्ति के आस-पास की परत के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. Seed dormancy का कारण है

- A. एथिलीन
- B. एब्सिसिक
- C. IAA
- D. स्टार्च

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. दीर्घ-दिवस पादप है

A. तम्बाकू

B. ग्लाइसीन मैक्स

C. मिराबिलिस जलापा

D. पालक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. कोशा में मटर के कणों की गति जो स्वयं की गतिज ऊर्जा के कारण होती है, कहलाती है

- A. विसरण
- B. वाष्पीकरण
- C. वाष्पोत्सर्जन
- D. परासरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. आलू में कलिका-सुषुप्तता को कौन तोड़ता है?

A. जिबरेलिन

B. इण्डोल एसीटिक अम्ल

C. एसिसिक अम्ल

D. जिएटिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. निषेचन में जल की आवश्यकता नहीं होती है

A. यूलोथ्रिक्स में

B. एल्ब्यूगो में

C. ब्रायोफाइटा

D. टेरियोफाइटा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. एब्सिसिक अम्ल सम्बन्धित होता है

A. बीज-सुषुप्तता से

B. मूल-विस्तारण से

C. प्ररोह विस्तारण से

D. उच्च कोशिका-विभाजन से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. एजेन्ट ऑरेंज' क्या है?

A. चमकने वाले बल्बों में प्रयुक्त होने वाला रंग

B. डाइऑक्सीन युक्त खरपतवारनाशी

C. जैव-अपघटनीय कीटनाशी

D. चमकने वाले रंग-रोगन में प्रयुक्त होने वाला

हानिकारक रसायन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. वनों में वृक्षों की पत्तियों को झाड़ने में निम्नलिखित में से

किस रसायन का प्रयोग किया जाता है?

A. फॉस्फोन-D

B. मैलिक हाइड्रॉजाइड

C. 2, 4-डाइक्लोरोफोनॉक्सी एसीटिक अम्ल

D. एमो-1618

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन सा एक कथन माइकोप्लाज्म के लिए गलत है।

A. इसे PPLO भी कहते हैं

B. यह बहुरूपी होते हैं

C. यह पेनिसिलिन के प्रति संवेदनशील होते हैं

D. यह पादपों में रोग का कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. पर्यावरण प्रकाश और अन्धकार के प्रति विभिन्न जीवों की प्रतिक्रिया कहलाती है

A. फोटोटेक्सिस

B. फोटोपेरियोडिज्म (दीप्तीकालिता)

C. फोटोट्रॉपिज्म

D. वर्नेलाइजेशन (बसन्तीकरण)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

46. यदि पादप को लगातार लाल प्रकाश दिया जाए तो

फाइटोक्रोम पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A. फाइटोक्रोम का स्तर घट जाएगा

B. फाइटोक्रोम नष्ट हो जाएगा

C. फाइटोक्रोम निर्माण बढ़ जाएगा

D. फाइटोक्रोम समान मात्रा में निर्मित व नष्ट होगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि उत्तरी भारत के किसी वृक्ष में वर्षभर में तीन बार पुष्पन (अक्टूबर, जनवरी एवं जुलाई) होता है, तो वृक्ष होगा

A. प्रकाश-संवेदी लेकिन ताप असंवेदी

B. ताप-संवेदी लेकिन प्रकाश-असंवेदी

C. प्रकाश और ताप संवेदी

D. प्रकाश और ताप असंवेदी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. किसमें एथिलीन गैस का प्रयोग किया जाता है?

A. पादपों की वृद्धि

B. फलों के विलगन में देरी

C. फलों का पकना

D. पत्ती के विलगन को रोकने के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. स्पर्शानुवर्ती गति का सर्वोत्तम उदाहरण है

A. प्रतान सर्पण गति

B. पादप

C. जड़ों में गति

D. मीमोसा पुडीका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. पादपों में लाल और उच्च-लाल प्रकाश का अवशोषण करने वाला वर्णक है

A. जैन्थोफिल

B. साइटोक्रोम

C. फाइटोक्रोम

D. कैरोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. ऑक्सिन की गति होती है

A. सेन्ट्रीपीटल

B. बेसिपीटल

C. एकोपीटल

D. दोनों (b) एवं (c)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. प्रतिकूल पर्यावरण परिस्थितियों में उत्पन्न होने वाला हॉर्मोन (तनाव-हॉर्मोन) कौन-सा है?

- A. बैजाइल अमीनोप्पूरीन
- B. डाइक्लोरोफिनोक्सी एसीटिक अम्ल
- C. एथिलीन
- D. एब्सिसिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. क्लाइनोस्टैट से किसका अध्ययन किया जाता है?

A. परासरण

B. वृद्धि-गति

C. प्रकाश-संश्लेषण

D. श्वसन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. बौनेपन को नियन्त्रित करने के लिए पादप की क्रिया किससे कराते हैं?

- A. साइटोकाइनिन
- B. जिबरेलिक अम्ल
- C. ऑक्सिन
- D. प्रति-जिबरेलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. केले के फल को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A. ऑक्सिन

B. कौमेरिन

C. एथिलीन

D. साइटोकाइनिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. साइटोकाइनिन

- A. विलगन को प्रेरित करता है
- B. जल-गति को प्रभावित करता है
- C. पर्णहरिम को बनाए रखता है
- D. प्रोटोप्लाज्म के प्रवाह को रोकता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. लघु-दिन पादपों में पुष्पन को प्रेरित करता है

A. 12 घण्टों से कम का प्रकाश-काल

B. शोचनीय स्तर से कम का प्रकाश-काल और अबाधित

लम्बी रात

C. लम्बी रात

D. लघु प्रकाश काल और बाधित लम्बी रात

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. प्रतान-सर्पण (Tendrils) किसके कारण होते हैं?

- A. थिगमोट्रॉपिज्म (स्पर्शानुवर्ती)
- B. सिस्मोनेस्टी (कंपानुकुंचनी)
- C. हेलियोट्रॉपिज्म (सूर्यानुवर्ती)
- D. डाइजियोट्रॉपिज्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. कौन-सा रसायन पुष्पन से सम्बन्धित होता है?

A. जिबरेलिन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. फ्लोरीजन

D. IAA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. शीर्ष-प्रमुखता (Apical dominance) के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है

A. IAA

B. GA

C. ABA

D. फ्लोरोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. एब्सिसिक अम्ल के कारण होता है

A. रन्ध्र बन्द

B. लम्बा तना

C. पत्तियों का विस्तार

D. लम्बी जड़ें

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. मुख्यतया कोशिका विभाजन से सम्बन्धित हॉर्मोन है

A. IAA

B. NAA

C. साइटोकाइनिन/जिएटिन

D. जिबरेलिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. गाल्जीकाय किस क्रिया से सम्बन्धित है - है?

A. श्वसन

B. स्रावण

C. उत्सर्जन

D. अपघटन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. एब्सिसिक अम्ल (ABA) नियन्त्रित करता है

A. कोशिका विभाजन को

B. पत्तियों का गिरना और प्रसुप्तता

C. तना विस्तारण

D. कोशिका विस्तारण एवं भित्ति निर्माण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

65. हॉर्मोन होते हैं

A. पुष्पन को नियन्त्रित करने वाले रसायन

B. द्वितीयक वृद्धि को नियन्त्रित करने वाले रसायन

C. बीज से वयस्कता तक वृद्धि को नियन्त्रित करने वाले

हॉर्मोन

D. पादप द्वारा निर्मित ऐसे नियन्त्रक जो कायिकी

प्रक्रियाओं पर प्रभाव डालते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

66. ऑक्सिन की उच्चतम सान्द्रता पाई जाती है

A. वृद्धि करते किनारों पर

B. पत्तियों में

C. पादप-अंग के आधार पर

D. जाइलम व फ्लोएम में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित में से कौन-सी गति ऑक्सिन स्तर से सम्बन्धित नहीं है?

A. तने का प्रकाश की ओर मुड़ना

B. जड़ों का मिट्टी की ओर गति

C. पत्तियों की निशानुकुंचनी गति (निक्टीनास्टिक)

D. सूरजमुखी पुष्प की सूर्य की ओर गति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रकाश की अनुपस्थिति में

बढ़ता है?

A. खनिजों का अन्तर्ग्रहण

B. जल का अन्तर्ग्रहण

C. अन्तःपर्यो (इण्टरनोइस) की लम्बाई

D. रसारीहण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. लॉन की घास की छंटाई करने से अनुरक्षण सरल हो जाता है, क्योंकि

A. घाव से पुनः निर्माण प्रेरित होता है

B. शीर्ष-प्रमुखता का उन्मूलन हो जाता है, और अन्तर्विष्ट

विभज्योतक प्रेरित होता है।

C. शीर्ष-प्रमुखता का उन्मूलन हो जाता है

D. शीर्ष-प्रमुखता का उन्मूलन हो जाता है, और पार्श्व-

विभज्योतक प्रेरित होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. किसकी सहायता से पत्तियों का गिरना रोका जा सकता है।

A. एब्सिसिक अम्ल

B. ऑक्सिन

C. फ्लोरीजन

D. साइटोकाइनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन बसन्तीकरण को प्रतिस्थापित कर देता है?

A. ऑक्सिन

B. साइटोकाइनिन

C. जिबरेलिन

D. एथिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें