



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

उच्च पादपों में प्रकाश-संश्लेषण

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. CO_2 , प्रकाश संश्लेषी मार्ग से जुड़ती है-

A. PS-I में

B. PS-II में

C. प्रकाश अभिक्रिया में

D. अप्रकाशीय अभिक्रिया में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. $NADP^+$ का NADPH में अपचयन होता है-

A. PS-I में

B. PS-II में

C. केल्विन चक्र में

D. अचक्रिय फोटोफोस्फोरीलेशन में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. हरित लवक अणु का आकार होता है-

A. सिर 15×15 A , पूँछ 25 A

B. सिर 20×20 A, पूँछ 25A

C.सिर 15×15 A, पूँछ 20 A

D.सिर $10- \times .12$ A, पूँछ 25 A

A. सिर $15 \times 15A$, पूँछ $25 A$

B. सिर $20 \times 20A$, पूँछ $25A$

C. सिर $15 \times 15A$, पूँछ $20 A$

D. सिर $10- \times .12A$, पूँछ $25 A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश-श्वसन के लिए सब्सट्रेट होता है-

A. फास्फोग्लाइसेरिक अम्ल

B. ग्लाइकोलेट

C. सेरीन

D. ग्लाइसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. C_4 , पौधों में, केल्विन चक्र कार्य करता है-

A. बण्डलशीथ हरितलवकों के स्ट्रोमा में

B. बण्डलशीथ हरितलवकों के ग्रेना में

C. मीसोफिल हरितलवकों के ग्रेना में

D. मीसोफिल हरितलवकों के स्ट्रोमा में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. जैविक पदार्थ के सबसे बड़े उत्पादक होते हैं-

A. फसलीय पौधे

B. जंगल

C. स्थलीय क्षेत्र के पौधे

D. समुद्रों के पादप प्लवक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. वह कौन सी फसल है जो सौर-ऊर्जा का महत्तम प्रयोग करके 2-4 किग्रा/ m^2 की उत्पादकता दिलाती है-

A. गेहूं

B. गन्ना

C. चावल

D. बाजरा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. क्रेन्जनाटामी गुण होता है -

A. C_4 , पौधों का

B. C_3 , पौधों का

C. C_2 , पौधों का

D. CAM पौधों का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. C_4 पौधों में CO_2 का प्रथम ग्राही होता है

- A. फास्फोइनोल-पाइरुवेट
- B. राइबुलोज-1, 5-डाइफोस्फेट
- C. आक्सेलो-एसिटिक अम्ल
- D. फास्फोग्लाइसेरिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. हरित लवकों में पाये जाने वाले प्रकाश संश्लेषी वर्णक पाये जाते हैं-

- A. थाइलेकोइड कलाओं में
- B. प्लास्टोग्लोव्यूल्स में
- C. मेट्रिक्स में
- D. हरितलवक आवरण में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश-संश्लेषण की अप्रकाशीय अभिक्रियाएं होती है

- A. ग्रेनल थाइलेकोइड कलाओं में
- B. स्ट्रोमल लेमेला कलाओं में
- C. प्रकाश संश्लेषी पटालिकाओं के बाहर स्ट्रोमा में
- D. रीप्लास्टिडियल क्षेत्र में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. कैल्विन चक्र की खोज में प्रयोग किया गया था-

- A. X-रे क्रिस्टेलोग्राफी
- B. X-रे तकनीक
- C. रेडियोएक्टिव आइटोप तकनीक
- D. आवर्ती प्रकाश (असतत् प्रकाश).

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से किस सीमाबद्ध (परिमित) कारक के कारण मानसू के दौरान, भारत के पूर्वी राज्यों में, चावल की फसल कम मात्रा में उत्पन्न होती है?

A. CO_2

B. प्रकाश

C. तापमान

D. जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. फेरेडाक्सिन घटक होता है

A. PS-I 101

B. PS-II का

C. हिल अभिक्रिया का

D. P_{680} का

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश संश्लेषण तथा श्वसन प्रक्रिया में ATP का बनना ऑक्सीकरण है जो ऊर्जा प्राप्ति करते हैं-

A. साइटोक्रोमों से

B. फेरेडाक्सिन से

C. इलेक्ट्रॉनों से

D. CO_2 से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. वह एन्जाइम जो C_4 पौधों में CO_2 के स्थिरीकरण को उत्प्रेरित करता है, होता है-

A. RuBP कार्बोक्सिलेज

B. PEP कार्बोक्सिलेज

C. कार्बोनिक एनहाइड्रेज

D. कार्बोक्सी डिस्म्यूटेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकाश तन्त्र ॥ घटित होता है -

A. स्ट्रोमा में

B. साइटोक्रोम में

C. ग्रेना में

D. माइटोकान्ड्रियल सतह पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. सभी लवकों की संरचना समान होती है क्योंकि वे-

A. समान प्रकार के कार्य करते हैं।

B. भोज्य पदार्थों जैसे मण्ड, वसा व प्रोटीन का संचय करते हैं।

C. वायुवीय भागों में पाये जाते हैं।

D. एक अवस्था से दूसरी अवस्था में बदल सकते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. हरितलवक a पाया जाता है -

A. सभी प्रकाश संश्लेषी स्वपोषियों में -

B. सभी उच्च पादपों में

C. सभी O_2 , मुक्तकारी स्वपोषियों, में

D. सभी पादपों में केवल कवकों को छोड़कर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बोहाइड्रेट पोषक तत्व का परिगमन सामान्यतः इस रूप में होता है -

A. ग्लूकोज

B. 'माल्टोज

C. मण्ड

D. सुक्रोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन C_4 - पादप है?

A. पपीता

B. मटर

C. आलू

D. मक्का/कार्न

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. केल्विन चक्र/ C_3 - पादपों में CO_2 ग्राही होता है -

- A. फास्फोइनोल पाईरूवेट (PEP)
- B. रिबुलोज 1, 5-डाइफास्फेट (RuBP)
- C. फास्फोग्लिसेरिक अम्ल (PGA)
- D. रिबुलोज मोनोफास्फेट (RMP)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. अधिकतम सौर ऊर्जा फंसाई जाती है -

- A. पौधों द्वारा

B. फसलों द्वारा

C. तालाबों में उगते शैवालों द्वारा

D. उगती हुई घास द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. एक प्रकाश संश्लेषी पादप, सामान्य से अधिक ^{18}O मुक्त

कर रहा है इस पादप को प्राप्त हुआ होगा

A. O_3

B. H_2O व ^{18}O

C. CO_2 , व ^{18}O

D. $C_6H_{12}O_6$, व ^{18}O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. C_4^- चक्र खोजा गया -

A. हेच व स्लैक द्वारा

B. केल्विन द्वारा

C. हिल द्वारा

D. आनन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. विश्व में 9/10. (85-90%) प्रकाश संश्लेषण किया जाता है

-

A. लाखों शाखाओं व पत्तियों वाले बड़े वृक्षों द्वारा

B. समुद्री शैवालों द्वारा

C. जगलों की हरितलवक युक्त फर्न द्वारा

D. प्रयोगशाला में वैज्ञानिकों द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. प्रकाश संश्लेषण के दौरान अभिक्रिया केन्द्र के रूप में कार्य करने वाला वर्णक होता है -

A. केरोटीन

B. फाइटोक्रोम

C. P_{700}

D. साइटोक्रोम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. अचक्रीय व चक्रीय फॉस्फोरीलिकरण के बीच समान गुण क्या है।

A. PS-I व PS-II दोनों का शामिल होना

B. ATP का निर्माण

C. O_2 , का मुक्त होना

D. NADPH का 'बनना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. C_4 - पादपों का विशिष्ट लक्षण होता है -

A. बुलीफार्म-कोशिकाएं

B. आइसोबाइलेटरल पत्ती

C. क्रेन्ज एनाटामी

D. समान्तर-शिरा-अभिविन्यास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाश श्वसन के लिए सहायक कारक होते हैं -

A. अधिक O_2 व कम CO_2

B. कम प्रकाश व अधिक O_2

C. कम तापमान व अधिक O_2

D. कम O_2 व अधिक CO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. सीमाबद्ध कारकों का सिद्धान्त दिया गया -

A. ब्लेक्मेन द्वारा

B. हिल द्वारा

C. आर्नोल्ड द्वारा

D. लिबिग द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. क्लोरोफिल 'a' के C-3 की पाइरोल वलय - II में पाया जाता है -

- A. एल्डीहाइड वर्ग
- B. मिथाइल वर्ग
- C. कार्बोक्सिल वर्ग
- D. मैग्नीशियम वर्ग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. प्रकाश संश्लेषी सक्रिय विकिरण के तरंग दैर्घ्य का परास होता है -

A. 340-450 nm

B. 400-700 nm

C. 500-600 nm

D. 400-950 nm

Answer: B



34. निम्न में से किस कैल्विन चक्र द्वारा प्रतिनिधित्व किया जाता है?

- A. अपचायक कार्बोक्सिलेशन
- B. ऑक्सीकारी कार्बोक्सिलेशन
- C. फोटोफॉस्फारीलेशन
- D. ऑक्सीकारी फॉस्फारीलेशन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. NADPH उत्पन्न किया जाता है -

A. प्रकाश तन्त्र I द्वारा

B. प्रकाश तन्त्र II द्वारा

C. अवायुवीय श्वसन द्वारा

D. ग्लाइकोलाइसिस द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रोटोक्लोरोफिल किसकी कमी के कारण पणहरिम से भिन्न होता है?

A. एक पाइरोल वलय में 2 हाइड्रोजन के अणु का होना

B. दो पाइरोल वलयों में 2 हाइड्रोजन के अणुओं का होना

C. एक पाइरोल वलय में 4 हाइड्रोजन के अणुओं का होना

D. दो पाइरोल वलयों में 4 हाइड्रोजन के अणुओं का होना

Answer: A

37. साइटोक्रोम P-450 के लिए कौन सा वक्तव्य असत्य है?

- A. इसमें लौह तत्व होता है।
- B. यह एक एन्जाइम है जो ऑक्सीकरण क्रियाओं में भाग लेता है।
- C. यह रंगीन कोशिका होती है।
- D. उपापचय मे इसकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

Answer: A

38. कौन सा एन्जाइम पृथ्वी पर अत्याधिक मात्रा में पाया जाता है?

A. केटालेज

B. रूबिस्को

C. नाइट्रोजीनेज

D. इनवर्टेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. C_4 पादपों में CO_2 , स्थिर करने वाला एन्जाइम है-

A. हाइड्रोजीनेज

B. PEP Carboxylase

C. रिडक्टेज

D. RuBP कार्बोक्सिलेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. प्रकाश संश्लेषण का प्रथम पद होता है -

A. प्रकाश के फोटॉन द्वारा क्लोरोफिल के एक इलेक्ट्रॉन

में उत्तेजन

B. ATP का निर्माण

C. CO_2 का 5-कार्बन शर्करा से जुड़ना

D. जल का आयनीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. केल्विन चक्र के कितने पद ग्लूकोज का एक अणु बनाते हैं?

A. आठ

B. दो

C. छः

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. केल्विन चक्र द्वारा CO_2 के अणु के स्थिरीकरण के लिए आवश्यक होता है -

A. 1 ATP व 2 $NADPH_2$

B. 2ATP 2 $NADPH_2$

C. 3 ATP व 2 $NADPH_2$

D. 2 ATP a 1 $NADPH_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. हरितलवक-में, प्रकाश रसायन अभिक्रियाएँ प्रत्यक्ष रूप से भाग लेती हैं

A. फॉस्फोग्लाइसेरिक अम्ल के निर्माण में

B. CO_4 के स्थिरिकरण में

C. स्टार्च व ग्लूकोज के संश्लेषण में

D. जल के फोटोलाइसिस तथा ADP के ATP में फॉस्फारीकरण में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन सा जोड़ा सुमेलित नहीं है?

A. C₃ - मक्का

B. C₄ - क्रेन्ज एनाटामी

C. केल्विन चक्र - GA

D. हेच व स्लेक पथ - आक्सेलोएसीटिक अम्ल

A. C₃- मक्का

B. C₃- क्रेन्ज एनाटामी

C. केल्विन चक्र - GA

D. हेच व स्लेक पथ - आक्सेलोएसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. लाल-द्राप में कौन सा वर्णक तन्त्र अक्रिय हो जाता

A. PS-I व PS-II

B. PS-I

C. PS-II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. साइटोक्रोम होता है

A. मिटेलो-फ्लेबो प्रोटीन

B. Fe- युक्त पारफाईरिन वर्णक

C. ग्लाइको प्रोटीन

D. लिपिड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. प्रकाश-संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया से अप्रकाशीय अभिक्रिया में ऊर्जा का स्थानान्तरण होता है

- A. ADP के रूप में
- B. ATP के रूप में
- C. RuDP के रूप में
- D. क्लोरोफिल के रूप में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश ऊर्जा को अवशोषित करता है?

A. क्लोरोफिल

B. जल अणु

C. O_2

D. RuBP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. CAM पादपों के स्टोमेटा (रंधों) -

- A. कभी नहीं खुलते
- B. सदैव खुलते हैं।
- C. दिन में खुलते व रात में बन्द होते हैं।
- D. रात में खुलते व दिन में बन्द होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. गन्ने के पादप में $^{14}CO_2$ मेलिक अम्ल में स्थिर हो जाती है, किस एन्जाइम में CO_2 स्थिर होती है?

A. फ्रक्टोज फास्फोटेज में

B. राइबुलोज बाइफास्फेट कार्बोक्सिलेज

C. फास्फोइनोल पाइरुबिक अम्ल कार्बोक्सिलेज

D. राइबुलोज फास्फेट काइनेज

A. अक्टोज फास्फोटेज में

B. राइबुलोज बाइफास्फेट कार्बोक्सिलेज

C. फास्फोइनोल पाइरुबिक अम्ल कार्बोक्सिलेज

D. राइबुलोज फास्फेट काइनेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

**51. क्लोरोफिल अणु के पोर फाइरिन चक्र के केन्द्र में कौन –
सा तत्व विद्यमान होता है।**

A. मैग्नीज -

B. कैल्शियम

C. मैग्नीशियम

D. पोटैशियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. सौर विकिरण के दृश्य वर्णक्रम के कौन से भाग का उच्चपादपों के केरोटीनोइड्स द्वारा प्राथमिक रूप से अवशोषण होता है?

A. बैंगनी व नीला

B. नीला व हरा

C. हरा व लाल

D. लाल व बैंगनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. प्रकाशीय श्वसन के लिए निम्न में से क्या असत्य है?

A. यह C_3 पादपों का लक्षण होता है।

B. यह हरित लवकों में होता है।

C. यह केवल दिन के समय होता है।

D. यह C_4 पादपों का लक्षण होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. C_3 पादपों में अंधकार (अप्रकाशीय) अभिक्रिया के दौरान प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर उत्पाद होता है

- A. मेलिक अम्ल
- B. आक्जेलो एसिटिक अम्ल
- C. 3-फास्फोग्लाइसेरिक अम्ल
- D. फास्फोग्लाइसेरएल्डिहाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. कम प्रकाश तीव्रता के लिए अनुकूलित पादपों में होता है

A. सौर पादपों की अपेक्षा अधिक बड़ी प्रकाश संश्लेषी

इकाई

B. सौर पादपों की अपेक्षा CO_2 स्थिरीकरण की अधिक

दर

C. अधिक विस्तृत मूल-तन्त्र ।

D. पत्तियाँ, काँटों में रूपान्तरित हो जाती हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

56. C_3 पादपों की तुलना में C_4 पादपों में हेक्सोज शर्करा के एक अणु के उत्पादन के लिए ATP के कितने अतिरिक्त अणुओं की आवश्यकता होती है?

A. 2

B. 6

C. 12

D. शून्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. हरितलवकों में क्लोरोफिल स्थित होता है

A. ग्रेना में

B. पाइरेनोइड में

C. स्ट्रोमा में

D. ग्रेना व स्ट्रोमा दोनों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. C_4 - पादपों में प्रकाश संश्लेषण पर CO_2 , स्तर का कम प्रभाव होता है क्योंकि-

A. बण्डल शीथ कोशिकाओं में CO_2 के प्रभावी प्रवेशन

से

B. C_4 पादपों में रुबिस्को में CO_2 , के प्रति अधिक

स्नेहता होती है। -

C. चार कार्बन अम्ल, प्रारम्भिक CO_2 , स्थिरीकरण

उत्पाद होते हैं।

D. CO_2 का प्राथमिक स्थिरीकरण PEP कार्बोक्सीलेज

द्वारा मध्यस्थ होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. प्रकाश तन्त्र-1 में प्रथम इलेक्ट्रॉन ग्राही क्या होता है?

A. साइटोक्रोम

B. प्लास्टोसाएनिन

C. लौह-सल्फर प्रोटीन

D. फेरेडाक्सिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. प्रकाश श्वसन के दौरान, ऑक्सीजन उपभोगकारी अभिक्रियाएं कहां होती हैं?

- A. हरित लवकों के स्ट्रोमा व परॉक्सीसोमों में
- B. हरित लवकों के ग्रेना व परॉक्सीसोमों में
- C. हरित लवकों के स्ट्रोमा में

D. हरित लवकों के स्ट्रोमा व माइटोकान्ड्रिया में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. प्रकाशतंत्र II के उत्तेजित क्लोरोफिल अणु से निकले इलेक्ट्रॉनों का प्रथम ग्राही क्या होता है

A. साइटोक्रोम

B. आयरन-सल्फर प्रोटीन

C. फेरेडॉक्सिन

D. क्विनोन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. C_4 पौधों की पत्तियों में, CO_2 स्थिरीकरण के दौरान मैलिक एसिड का निर्माण कौन सी कोशिकाओं में होता है

A. मीजोफिल

B. पूलाच्छद

C. पोषवाह

D. बाह्यत्वचा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 640mm

B. 680nm

C. 720nm

D. 620nm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. प्रकाश-संश्लेषण की दृष्टि से C_4 -पौधे, C_3 -पौधों की अपेक्षा अधिक कार्यकुशल होते हैं, क्योंकि

A. CO_2 प्रतिकारक बिंदु ज़्यादा होता है ।

B. प्रकाश-श्वसन के दौरान उत्पन्न हुई CO_2 , PEP

कार्बोक्सीलेज द्वारा पकड़े ली जाती एवं पूनः चक्रित

कर दी जाती है ।

C. CO_2 , बहिर्वाह नहीं रुक पाता

D. उनमें क्लोरोप्लास्ट(हरितलवक) ज्यादा संख्या में होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. प्रकाशतंत्र II के उत्तेजित क्लोरोफिल अणु से निकले इलेक्ट्रॉन सर्वप्रथम किसके द्वारा स्वीकारे जाते हैं ?

A. साइटोक्रोम-b

B. साइटोक्रोम-f

C. क्विनोन

D. फेरैडॉक्सिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. ऑक्सीकरणी फॉस्फोरिलेशन की रसोपरासरणी युग्मन परिकल्पना में प्रस्तावित किया गया है कि ऐडीनोसीन ट्राईफॉस्फेट (ATP) इसलिए बनता है क्योंकि

- A. माइटोकॉण्ड्रियल प्रोटीनों में उच्च ऊर्जा आबंध बन जाते हैं
- B. ADP को मैट्रिक्स के बाहर अंतराझिल्ली गुहा में पम्प कर दिया जाता है
- C. भीतरी झिल्ली के आर-पार एक प्रोटॉन प्रवणता बन जाती है
- D. ऐडेनोसीन डाइफ़ॉस्फेट(ADP)के लिए भीतरी माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली की पारगम्यता में परिवर्तन आ जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. C_4 पादप का पत्तियों में CO_2 स्थिरीकरण के दौरान मैलिक अम्ल का संश्लेषण किसमें होता है?

- A. बाह्यत्वचा कोशिकाओं में
- B. मध्यपर्ण कोशिकाओं में
- C. पूलाच्छदों में
- D. द्वार कोशिकाओं में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. ऑक्सीजन-उत्पादी प्रकाश-संश्लेषण किसमें होता है

A. ऑसिलैटोरिया

B. क्रोमैटियम

C. क्लोरोबियम

D. रोडोस्पाइरिलम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. चक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलिकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

A. ATP तथा NADPH

B. -NADPH

C. ATP

D. ATP, NADPH तथा O_2 ,

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. PGA को प्रथम CO_2 स्थिरीकरण उत्पाद के रूप में किसके प्रकाश-संश्लेषण में खोजा गया था

- A. ब्रायोफाइट
- B. अनावृतबीजी
- C. आवृतबीजी
- D. शैवाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न में से किसके कारण C_3 पादपों की तुलना में C_4 पादप प्रकाश-संश्लेषण में अधिक सक्षम होते हैं -

A. बृहदतर पत्ती क्षेत्रफल

B. पत्ती की कोशिकाओं में क्लोरोप्लास्टों का अधिक संख्या में होना

C. पतली क्यूटिकल का होना

D. प्रकाश श्वसन 'की निम्न दर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित चार कथनों A, B, C तथा D को पढ़िये तथा वह एक विकल्प चुनिए जिसमें दोनों कथन सही दिये गये हैं।

कथन :

(A) प्रकाश प्रक्रिया की 7 स्कीम केवल PSI की उपस्थिति में ही होती है।

(B) चक्रीय फोटोफोस्फोरिलेशन में केवल PSI ही क्रियाशील होता है।

(C) चक्रीय फोटोफोस्फोरिलेशन के फलस्वरूप ATP तथा $NADPH(H^+)$ का निर्माण होता है।

(D) स्ट्रोमा लैमीली में PSII तथा NADP रिडक्टेज दोनों ही

नहीं होते।

विकल्प :

A. (C) तथा (D)

B. (B) तथा (D)

C. (A) तथा (B)

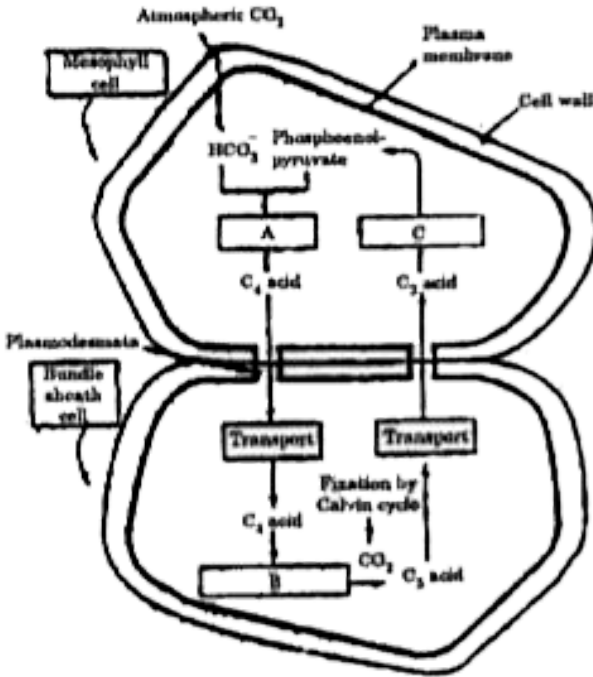
D. (B) तथा (C)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. नीचे दर्शाये गए पाथवे (दिशामार्ग) का अध्ययन कीजिए:



निम्नलिखित में से किस विकल्प में सभी तीनों A, B तथा C

रिक्त स्थानों के लिए सही शब्द दर्शाये गए है ?

	A	B	C
(a)	कार्बोक्सिलेशन	डीकार्बोक्सिलेशन	अपचयन
(b)	डीकार्बोक्सिलेशन	अपचयन	पुनरुद्भवन
(c)	यौगिकीकरण	ट्रान्सएमीनेशन	पुनरुद्भवन
(d)	यौगिकीकरण	डीकार्बोक्सिलेशन	पुनरुद्भवन



वीडियो उत्तर देखें

74. पूर्ण आपतित सौर विकिरण में PAR का अनुपात कितना होता है

A. 70% के लगभग

B. 60% के लगभग

C. 50% के लगभग

D. 80% से अधिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. पौधों में CAM किसमें सहायक है

A. जल संरक्षण

B. द्वितीयक वृद्धि

C. रोग प्रतिरोध

D. प्रजनन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. C_3 तथा C_4 पौधो में एक प्रमुख अन्तर करने वाली प्रक्रिया क्या है

A. वाष्पोत्सर्जन

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. प्रकाश संश्लेषण

D. प्रकाश-श्वसन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. प्रकाश श्वसन के दौरान कोशिका अंगो का सही क्रम क्या है?

- A. क्लोरोप्लास्ट-गॉल्जी बॉडी-माइटोकोन्ड्रिया
- B. क्लोरोप्लास्ट-खुरदरा ER-डिक्टियोसोम्स
- C. क्लोरोप्लास्ट-पेरोक्सिसोम-माइटोकोन्ड्रिया
- D. क्लोरोप्लास्ट-रसधानी-पेसेक्सिसोम

A. क्लोरोप्लास्ट-गोल्गी बॉडी-माइटोकोन्ड्रिया

B. क्लोरोप्लास्ट-खुरदरा ER-डिक्टियोसोम्स

C. क्लोरोप्लास्ट-पेरोक्सिसोम-माइटोकोन्ड्रिया

D. क्लोरोप्लास्ट-रसधानी-पेसेक्सिसोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित चार कथनों (A-D) को पाढ़िए

(A) फोटोफॉस्फोरिलेशन तथा ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन,

दोनों में कला के आर पार प्रोटोनों का श्रमसाध्य अभिगमन

होता है

(B) द्वि बीजपत्री तनों में नई ऐथा द्वितीयक वृद्धि के समय परिरंभ की कोशिकाओं से बनती है

(C) ग्लोरीओसा तथा पीटूनिया के पुष्पों मे पुंकेसर पृथक होते हैं

(D) सहजीवी नाइट्रोजन योगिकीकार मृदा में स्वतंत्र अवस्था में भी पाये जाते हैं

उपरोक्त कथनों में कितने कथन सही हैं

A. दो

B. तीन

C. चार

D. एक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. साइनोबैक्टीरिया में कुछ झिल्लीदार प्रसार वाले वर्णक होते हैं

A. आधार काय

B. श्वसनमूल

C. वर्णकी लवक

D. हेटेरोसिस्ट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. अनाॅक्सी प्रकाश-संश्लेषण किसका अभिलक्षण है?

- A. रोडोस्पाइरिलम
- B. स्पाइरोगायरा
- C. क्लाइमोडोमोनास
- D. अल्वा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

81. वर्णकीलवक (क्रोमेटोफोर) किस क्रिया में भाग लेते है।

A. वृद्धि

B. गति

C. श्वसन

D. प्रकाश संश्लेषण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

82. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान निष्कासित ऑक्सीजन जल अणु से आते हैं। इस अभिक्रिया में निम्नलिखित तत्वों का कौन-सा युग्म शामिल है?

- A. मैंगनीज और पोटेशियम
- B. मैग्नीशियम और मोलिब्डेनम
- C. मैग्नीशियम और क्लोरीन
- D. मैंगनीज और क्लोरीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

83. प्रकाश संश्लेषण में, प्रकाश-स्वतंत्र अभिक्रियाएँ कहाँ होती हैं।

- A. प्रकाशतंत्र-I
- B. प्रकाशतंत्र-II
- C. पीठिकाय आधारित
- D. थाइलेकॉइड अवकाशिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. कॉलमों के बीच मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनिए

कॉलम-I		कॉलम-II	
(1) थायलॉकोइड		(i) गॉल्जी उपकरण के डिस्कनुमा कोष	
(2) क्रिस्टी		(ii) DNA की संघनित संरचना	
(3) सिस्टर्नी		(iii) स्ट्रोमा में चपटे झिल्लीमय कोष	
(4) क्रोमैटिन		(iv) माइटोकॉन्ड्रिया में अंतर्वलन	
	(1) (2) (3) (4)		
(a)	(iii) (iv) (i) (ii)		
(b)	(iii) (i) (iv) (ii)		
(c)	(iii) (iv) (ii) (i)		
(d)	(iv) (iii) (i) (ii)		



वीडियो उत्तर देखें

85. इमर्सन वृद्धि प्रभाव तथा रेड ड्रॉप प्रक्रिया के कारण निम्न में से किसकी खोज हुई-

A. प्रकाशफास्फोरिलेशन और अचक्रीय इलेक्ट्रॉन

अभिगमन

B. दो प्रकाश तंत्रों का एक साथ कार्य करना

C. प्रकाशफास्फोरिलेशन और चक्रीय इलेक्ट्रॉन

अभिगमन

D. ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन

Answer: B



86. हरित लवक में प्रोटॉन की अधिकतम संख्या कहाँ पायी जाती है

- A. पीठिका
- B. थाइलेकोइड की अवकाशिका
- C. अन्तरा कला स्थान
- D. ऐन्टेना समुच्च

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

87. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग केवल एकल कला से घिरा होता है?

- A. सूत्रकणिका
- B. हरितलवक
- C. लयनकाय
- D. केन्द्रक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

88. पादप कोशिका रसधानी में जल घुलित वर्णक कौन से होते हैं?

A. जैन्थोफिल

B. पर्णहरित

C. कैरोटिनाइड

D. एन्थोसायनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

89. आपके उद्यान में एक पादप प्रकाश श्वसन से होने वाली हानि से बचता है, उसकी जल उपयोग की दक्षता उन्नत है, वह उच्च ताप पर प्रकाश संश्लेषण की उच्च दर को दर्शाता है और उसकी नाइट्रोजन उपयोग की दक्षता उन्नत है। आप इस पादप को निम्नलिखित में से किस एक कार्बिकी समूह में रखेंगे?

A. C_3

B. C_4

C. CAM

D. नाइट्रोजन स्थिरिकारक

Answer: B



90. पादप पत्ती से जलवाष्प रन्ध्रों के द्वारा बाहर आती है। प्रकाश संश्लेषण के दौरान उसी रन्ध्र से CO_2 पादप में विसरित होती है। उपर्युक्त कथनों में से कारणों पर विचार कर विकल्प चुनिए -

A. दोनों प्रक्रियाएं एक साथ नहीं हो सकती।

B. दोनों प्रक्रियाएं एक साथ हो सकती हैं क्योंकि जल

और CO_2 , का विसरण गुणांक भिन्न है।

C. उपर्युक्त प्रक्रियाएं केवल रात में हो सकती हैं।

D. एक प्रक्रिया दिन में तथा दूसरी प्रक्रिया रात में होती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

91. पत्तियों का कार्य करने वलो, चपटे हरे अंग में रूपान्तरित को क्या कहा जाता है?

A. पर्णाभ पर्व

B. पर्णाभ

C. पर्णाभ वृन्त

D. शल्क

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

92. खेत से लाये गये एक पादप कोशिका में एक विद्यार्थी द्वारा अंत्यावस्था देखी गयी। वह अपने शिक्षक से कहता है कि यह कोशिका अंत्यावस्था पर अन्य कोशिकाओं से भिन्न है। इसमें कोशिका प्लेट नहीं बनती और इस कारण इस

कोशिका में अन्य विभाजन वाली कोशिकाओं की अपेक्षा अधिक गुणसूत्र हैं। इसका परिणाम क्या होगा

- A. असुगुणिता
- B. बहुगुणिता
- C. कायक्लोनी विभिन्नता
- D. बहुपट्टता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें