



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

उच्च पादपों में प्रकाश - संश्लेषण

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. किसमें प्रकाश-संश्लेषण में ऑक्सीजन नहीं निकलती

A. साइकस

B. नाॅस्टॉक

C. हरित-सल्फर जीवाणु

D. कारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन-सा एक प्रकाश-संश्लेषण की प्रकाश-अभिक्रिया का उत्पाद नहीं है

A. NADPH

B. NADH

C. ATP

D. ऑक्सीजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश-संश्लेषण की दर को प्रभावित करने वाले कारकों के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. वायुमण्डलीय CO_2 की सान्द्रता 0.5% तक बढ़ने से

CO_2 स्थिरीकरण की दर बढ़ सकती है।

B. C_3 पादप उच्च तापमान की प्रतिक्रिया में बढ़ा हुआ

प्रकाश-संश्लेषण दर्शाते हैं, जबकि C_4 पादपों के लिए

तापमान अपेक्षाकृत काफी कम होता है।

C. टमाटर एक हरितगृह फसल है, जिसे उच्च उपज पाने

के लिए CO_2 प्रचुरित वायुमण्डल में उगाया जा

सकता है।

D. CO_2 स्थिरीकरण के लिए प्रकाश संतृप्ति, पूर्ण सूर्य

प्रकाश के 10% पर होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से किसमें फास्फोइनाॅल पाइरूवेट (पी.इ.पी) एक प्राथमिक CO_2 ग्राही है?

A. C_4 पादप

B. C_2 पादप

C. C_3 और C_4 पादप

D. C_3 पादप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से वह कौनसी प्रक्रिया है, जो C_3 और C_4 पादपों के बीच मुख्य रूप से विभेद करती हैं :

- A. कैल्विन चक्र
- B. प्रकाश श्वसन
- C. श्वसन
- D. ग्लाइकोलाइसिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप वर्णक (Pigment) क्या है?

A. ग्लाइकोप्रोटीन

B. लाइपोप्रोटीन

C. क्रोमोप्रोटीन

D. फ्लैवोप्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन होता है

A. ATP में फॉस्फेट वर्ग का ऑक्सीकरण

B. फॉस्फेट वर्ग का ATP से जुड़ जाना

C. क्रियाधार (Substrate) के ऑक्सीकरण के दौरान

इलेक्ट्रॉन के अलग किए जाने से उत्पन्न ऊर्जा द्वारा

ATP का निर्माण

D. एक क्रियाधार से ADP तक फॉस्फेट वर्ग के

स्थानान्तरण द्वारा ATP का निर्माण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से पादप कोशिका की रसधानी में जल घुलित वर्णक कौन-से होते हैं?

A. पर्णहरिस

B. कैरोटिनाॅइड

C. एन्थोसायनिन

D. जैन्थोफिल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. एमर्सन का संवृद्धि प्रभाव और लाल पतन प्रभाव, किसकी खोज में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

A. दो प्रकाश तन्त्रों का एक साथ कार्य करना

B. प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण और चक्रीय इलेक्ट्रॉन अभिगमन

C. ऑक्सीकारी फॉस्फोरिलीकरण

D. प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण और अचक्रीय इलेक्ट्रॉन

अभिगमन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. 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 कार्याकीय समूह में रखेंगे?

A. C_4

B. CAM

C. नाइट्रोजन स्थिरीकारक

D. C_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश-संश्लेषण में प्रकाश-स्वतन्त्र अभिक्रियाएँ कहाँ होती हैं?

A. थाइलैकॉइड अवकाशिका

B. प्रकाश तन्त्र-I

C. प्रकाश तन्त्र-II

D. पीठिकीय आधात्री

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. वर्णकीलवक (Chromatophore) किस क्रिया में भाग लेते हैं?

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. वृद्धि

C. गति

D. श्वसन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. टमाटर के कुछ सामान्य नवोद्भिदों को अंधेरे कक्ष में 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. उत्परिवर्तित

B. अन्तरारोहित

C. पाण्डुरित

D. निष्प्रति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. 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: A



वीडियो उत्तर देखें

15. C_3 एवं C_4 पौधों में एक प्रमुख अन्तर करने वाली प्रक्रिया क्या है-

- A. वाष्पोत्सर्जन
- B. ग्लाइकोलाइसिस
- C. प्रकाश-संश्लेषण
- D. प्रकाश श्वसन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश श्वसन के दौरान कोशिकांगों (Organelles) का सही क्रम है

A. हरितलवक - गॉल्जीकाय - माइटोकॉण्ड्रिया

B. हरितलवक - रुक्ष अन्तःप्रद्रव्यी जालिका -

डिक्टियोसोम्स

C. हरितलवक - माइटोकॉण्ड्रिया - परॉक्सीसोम

D. हरितलवक - रिक्तिका - परॉक्सीसोम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. क्रेन्ज शारीरिकी (Anatomy) में, पूलाच्छद कोशिकाओं (Bundle sheath cells) में होते हैं

A. पतली भित्तियाँ, अनेक अन्तरकोशिकीय स्थान, किन्तु

कोई हरितलवक नहीं

B. मोटी भित्तियाँ, बड़ी संख्या में हरितलवक, किन्तु कोई

अन्तरकोशिकीय स्थान नहीं

C. पतली भित्तियाँ, कुछ हरितलवक, किन्तु कोई

अन्तरकोशिकीय स्थान नहीं

D. मोटी भित्तियाँ, अनेक अन्तरकोशिकीय स्थान तथा

कुछ हरितलवक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. कुल सौर विकिरण में PAR अनुपात होता है

A. लगभग 60%

B. 50% से कम

C. 80% से अधिक

D. लगभग 70%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. कैम (CAM) पौधों की सहायता करता है

A. द्वितीयक वृद्धि में

B. रोग प्रतिरोधकता में

C. प्रजनन में

D. जल संरक्षण में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित चार कथनों A, B, C तथा D को पढ़िए तथा उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दोनों कथन सत्य हों।

A. प्रकाश-अभिक्रिया की Z-स्कीम केवल PS-I की उपस्थिति में होती है।

B. चक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण में केवल PS-I क्रियाशील होती है।

C. चक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण के परिणाम स्वरूप ATP

तथा NADPH, का संश्लेषण होता है।

D. स्ट्रोमा लैमिली में PS-II तथा NADP का अभाव होता है।

A. II तथा IV

B. I तथा II

C. II तथा III

D. III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. क्रेन्ज शारीरिकी निम्नलिखित में से किसकी पत्तियों का एक प्रमुख अभिलक्षण है?

A. आलू

B. गेहूँ

C. गन्ना

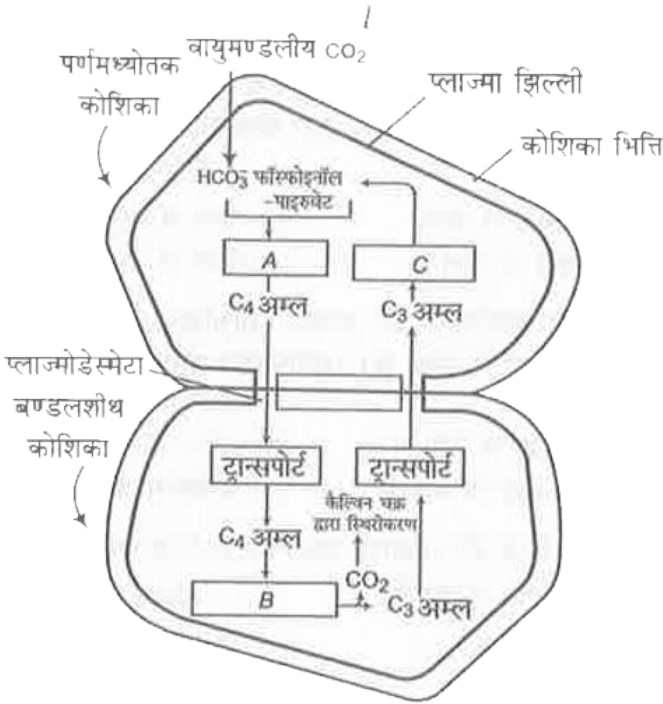
D. सरसों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. नीचे दिए गए पथ का अध्ययन कीजिए निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें तीनों रिक्त स्थानों A, B, C के लिए सही शब्द दर्शाए गए हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से किसमें प्रकाश संश्लेषण के दौरान प्रथम CO_2 स्थिरीकरण उत्पाद के रूप में PGA खोज की गई

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. उच्च पर्णय क्षेत्र

B. पत्तियों की कोशिकाओं में हरितलवकों की अधिक संख्या में उपस्थिति

C. पतली उपत्वचा की उपस्थिति

D. प्रकाश-श्वसन की निम्न दर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. उच्च पादपों में हरितलवक के स्ट्रोमा में उपस्थित होते हैं-

- A. प्रकाश-स्वतन्त्र अभिक्रिया के एन्जाइम
- B. प्रकाश-निर्भर अभिक्रिया के एन्जाइम
- C. राइबोसोम
- D. पर्णहरिम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. ऑक्सीजनिक प्रकाश संश्लेषण होता है

A. क्रोमेशियम में

B. ऑसिलैटोरिया में

C. रोडोस्पाइरिलम में

D. क्लोरोबियम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. चक्रिय प्रकाश फोटोफॉस्फोरिलीकरण में बनता है -

A. NADPH

B. ATP तथा NADPH

C. ATP, NADPH तथा O_2

D. ATP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. साइटोक्रोम-b

B. साइटोक्रोम-f

C. क्विन्नॉन

D. फेरेडॉक्सिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. बाहात्वचा कोशिकाओं में
- B. पर्णमध्योतक कोशिकाओं में
- C. पूलाच्छदों में
- D. द्वार कोशिकाओं में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाशतंत्र-1 में प्रथम इलेक्ट्रॉन स्वीकारी क्या होता है?

A. फेरेडॉक्सिन

B. साइटोक्रोम

C. प्लास्टोसायनिन

D. लौह-सल्फर प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. क्लोरोप्लास्टों के स्ट्रोमा तथा माइटोकॉण्ड्रिया में
- B. क्लोरोप्लास्टों के स्ट्रोमा तथा परॉक्सीसोमों में
- C. क्लोरोप्लास्टों के ग्रेना तथा परॉक्सीसोमों में
- D. क्लोरोप्लास्टों के स्ट्रोमा में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. C_4 पादप में प्रकाश-संश्लेषण, वायुमण्डलीय CO_2 द्वारा अपेक्षाकृत कम सीमित होता है, क्योंकि

A. CO_2 का प्राथमिक स्थिरीकरण, PEP कार्बोक्सिलेज के माध्यम से होता है।

B. CO_2 का पूलाच्छद कोशिकाओं के भीतर प्रभावकारी परिवहन होता है।

C. चार कार्बन युक्त अम्ल आरम्भिक CO_2 स्थिरीकरण उत्पाद होते हैं।

D. C_4 पादप में RuBisCO की CO_2 के लिए अधिक बन्धुता होती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. 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

34. हरितलवकों में क्लोरोफिल स्थित होता है

A. ग्रेना में

B. पाइरीनाइड में

C. स्ट्रोमा में

D. दोनों (a) एवं (c) में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. प्रकाश-संश्लेषणतः सक्रिय विकिरण (PAR) निम्नलिखित में से किस तरंगदैर्घ्य परास में आता है ?

A. 450-950 nm

B. 340-450 nm

C. 400-700 nm

D. 500-600 nm

Answer: C



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

- A. मैलिक अम्ल
- B. ऑक्जेलो एसीटिक अम्ल
- C. 3-फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल
- D. फॉस्फोग्लिसरेल्डिहाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. सौर पादपों की अपेक्षा अधिक बड़ी प्रकाश-संश्लेषी
इकाई

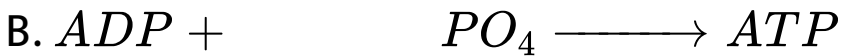
B. सौर पादपों की अपेक्षा CO_2 स्थिरीकरण की अधिक
दर

C. अधिक विस्तृत मूल-तन्त्र

D. पत्तियाँ, काँटों में रूपान्तरित हो जाती हैं

Answer: A

38. निम्न में से कौन-सा एक फोटोफॉस्फोरिलेशन से सम्बन्धित है?



Answer: B

39. CAM पौधों के स्टोमेटा

- 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

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

- A. मैंगनीज
- B. कैल्शियम
- C. मैग्नीशियम
- D. पोटैशियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. सूर्य की विकिरणों के दृश्य स्पेक्ट्रम का कौन-सा भाग उच्च पादपों के केरोटिनाइड द्वारा प्रथम दृष्टया अवशोषित होता है।

A. बैंगनी व नीला

B. नीला व हरा

C. हरा व लाल

D. लाल व बैंगनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. 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. RuBP के रूप में
- D. पर्णहरिम के रूप में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. पर्णहरिम

B. जल अणु

C. O_2

D. RuBP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. प्रकाश अकार्बनिक पोषी के लिए सत्य है

A. कार्बनिक यौगिकों से हाइड्रोजन व विकिरण से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।

B. अकार्बनिक यौगिकों से हाइड्रोजन व विकिरण से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।

C. कार्बनिक यौगिकों से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।

D. अकार्बनिक यौगिकों से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन-सा जोड़ा सुमेलित नहीं है?

A. C_3 -मक्का

B. C_4 -क्रैन्ज शारीरिकी

C. कैल्विन चक्र-PGA

D. हैच व स्लैक पद्य - ऑक्सेलो एसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. लाल-ड्रॉप में कौन-सा वर्णक तन्त्र अक्रिय हो जाता है?

A. PS-I व PS-II

B. PS-I

C. PS-II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. साइटोक्रोम होता है

- A. मिटेलो-फ्लेवो प्रोटीन
- B. Fe-युक्त पोरफाइरिन वर्णक
- C. ग्लाइकोप्रोटीन
- D. लिपिड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

48. C_4 पादपों में CO_2 स्थिर करने वाला एन्जाइम है-

- A. हाइड्रोजीनेज

B. PEP कार्बोक्सिलेज

C. रिडक्टेज

D. RuBP कार्बोक्सिलेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. प्रकाश-संश्लेषण का प्रथम पद होता है

A. प्रकाश के फोटॉन द्वारा पर्णहरिम 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

50. कैल्विन चक्र के कितने पद ग्लूकोस का एक अणु बनाते हैं?

A. आठ

B. दो

C. छः

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. कैल्विन चक्र द्वारा CO_2 अणु के स्थिरीकरण के लिए आवश्यक होता है

A. 1 ATP व 2 $NADPH_2$

B. 2 ATP व 2 $NADPH_2$

C. 3 ATP व 2 $NADPH_2$

D. 2 ATP व 1 $NADPH_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल के निर्माण में

B. CO_2 के स्थिरीकरण में

C. स्टार्च व ग्लूकोस के संश्लेषण में

D. जल के फोटोलाइसिस तथा ADP के ATP में

फॉस्फोरिलीकरण में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. कौन सा एन्जाइम पृथ्वी पर अत्यधिक मात्रा में पाया जाता है?

A. केटालेज

B. RuBisCO

C. नाइट्रोजिनेज

D. इनवर्टेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. C_3 पौधों में CO_2 ग्राही कौन होता है?

A. फॉस्फोइनॉल पाइरुवेट

B. राइबुलोज 1, 5-बिसफॉस्फेट (RuBP)

C. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल (PGA)

D. राइबुलोज मोनोफॉस्फेट (RuMP)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. 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



वीडियो उत्तर देखें

56. 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 में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. NADPH उत्पन्न किया जाता है

A. प्रकाश तन्त्र-I द्वारा

B. प्रकाश तन्त्र-II द्वारा

C. अवायवीय श्वसन द्वारा

D. ग्लाइकोलाइसिस द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. पर्णहरिम -a की पाइरोल वलय -II के तीसरे कार्बन में पाया जाता है

A. एल्डिहाइड वर्ग

B. मिथाइल वर्ग

C. कार्बोक्सिल वर्ग

D. मैग्नीशियम वर्ग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अपचायक कार्बोक्सिलेशन
- B. ऑक्सीकारी कार्बोक्सिलेशन
- C. फोटोफॉस्फोरीलेशन
- D. ऑक्सीकारी फॉस्फोरीलेशन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. 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

61. सीमाबद्ध कारकों का सिद्धान्त दिया गया -

A. ब्लैकमेन द्वारा

B. हिल द्वारा

C. आनन द्वारा

D. लिविंग द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. C_4 पादपों का विशिष्ट लक्षण होता है

A. बुलीफॉर्म कोशिकाएँ

B. आइसोबाइलेटरल पत्ती

C. क्रेन्ज शारीरिकी

D. समान्तर-शिरा अभिविन्यास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. C_4^- चक्र खोजा गया -

A. हैच व स्लैक द्वारा

B. कैल्विन द्वारा

C. हिल द्वारा

D. आर्नन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. 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. जंगलों की हरितलवक युक्त फर्न द्वारा
- D. प्रयोगशाला में वैज्ञानिकों द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. प्रकाश-संश्लेषण के समय अभिक्रिया केन्द्र के रूप में कार्य करने वाला वर्णक होता है -

A. कैरोटीन

B. फाइटोक्रोम

C. P_{700}

D. साइटोक्रोम

Answer: C



66. निम्न में से कौन C_4 पादप है?

A. पपीता

B. मटर

C. आलू

D. मक्का (Corn)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. अधिकतम सौर ऊर्जा ग्रहण की जाती है

A. पादप द्वारा

B. फसलों द्वारा

C. तालाबों में उगते शैवालों द्वारा

D. उगती हुई घास द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

68. 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

69. प्रकाश संश्लेषण तथा श्वसन प्रक्रिया में ATP का बनना ऑक्सीकरण है जो ऊर्जा प्राप्त करते हैं

- A. साइटोक्रोमों से
- B. फेरिडॉक्सिन से
- C. इलेक्ट्रॉनों से
- D. CO_2 से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. वह एन्जाइम जो C_4 पादपों में CO_2 के स्थिरीकरण को उत्प्रेरित करता है होता है

A. RuBP कार्बोक्सिलेज

B. PEP कार्बोक्सिलेज

C. कार्बोनिक एनहाइड्रेज

D. कार्बोक्सिडिस्प्यूटेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

71. प्रकाश तंत्र ॥ घटित होता है

A. स्ट्रोमा में

B. साइटोक्रोम में

C. ग्रेना में

D. माइटोकॉण्ड्रियल सतह पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

72. 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: B

 वीडियो उत्तर देखें

73. C_4 पौधों में CO_2 का प्रथम ग्राही होता है

- A. फॉस्फोइनॉल-पाइरुवेट

B. राइबुलोज-1, 5-डाइफॉस्फेट

C. ऑक्सेलो-एसीटिक अम्ल

D. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. हरिलवकों में पाए जाने वाले प्रकाश संश्लेषी वर्णक पाए जाते हैं

A. थाइलैकोइड कलाओं में

B. प्लास्टोग्लोब्यूलस में

C. मैट्रिक्स में

D. हरितलवक आवरण में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

75. प्रकाश-संश्लेषण की अप्रकाशीय अभिक्रियाएं होती है

A. ग्रेनल थाइलैकॉइड कलाओं में

B. स्ट्रोमल लैमिली कलाओं में

C. प्रकाश-संश्लेषी पटलिकाओं के बाहर स्ट्रोमा में

D. पेरीप्लास्टिडियल क्षेत्र में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

76. किस तकनीक ने कैल्विन चक्र की खोज में सहायता की?

A. X-रे क्रिस्टैलोग्राफी

B. X-रे तकनीक

C. रेडियोएक्टिव समस्थानिक विधि

D. आवर्ती प्रकाश (असतत् प्रकाश)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. 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

78. फेरेडॉक्सिन घटक होता है

A. PS-I का

B. PS-II का

C. हिल अभिक्रिया का

D. P_{680} का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

79. क्रेन्ज शारीरिक गुण होता है

A. C_4 पादपों का

B. C_3 पादपों का

C. C_2 पादपों का

D. CAM पादपों का

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

80. C_4 पादपों में कैल्विन चक्र कार्य करता है

- A. बण्डल शीथ हरितलवकों के स्ट्रोमा में
- B. बण्डल शीथ हरितलवकों के ग्रेना में
- C. मीजोफिल हरितलवकों के ग्रेना में
- D. मीजोफिल हरितलवकों के स्ट्रोमा में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. गेहूँ

B. गन्ना

C. चावल

D. बाजरा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. प्रकाश-श्वसन के लिए सब्सट्रेट होता है-

- A. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल
- B. ग्लाइकोलेट
- C. सेरीन
- D. ग्लाइसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें