



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

उच्च पादपों में प्रकाश –संश्लेषण

Mcq

1. किसमें प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन नहीं निकलती?

- A. साइकस
- B. नॉस्टॉक
- C. हरित सल्फर जीवाणु
- D. कारा

Answer: C



संश्लेषण कैसे

2. निम्नलिखित में से 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 कौनसा कथन सही नहीं है?

A. वायुमण्डलीय CO_2 की सांद्रता 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 हरिगृह फसल है जिसे उच्च उपज पानी 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 फॉस्फोइनॉल पाइरूवेट (PEP) 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 कौन सी प्रक्रिया है जो C_3 और C_4 पादपों के मध्य मुख्य रूप से विभेद करती है?

- A. कैल्चिन चक्र
- B. प्रकाश श्वसन
- C. श्वसन
- D. ग्लाइकोइसिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. पाद वर्णक 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 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. पर्णहरिम
- B. कैरोटिनाइड
- 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 तंत्रों 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 एक कार्यिकी समूह में रखेंगे?

A. C_4

B. CAM

C. नाइट्रोजन स्थिरीकारक

D. C_3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संक्षेपण में प्रकाश स्वतंत्र अभिक्रियाएं कहां होती हैं?

A. थाइलैकॉइड अवकाशिका

B. प्रकाश तन्त्र I

C. प्रकाश तंत्र II

D. पीठिकीय आधारी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. वर्णकीलवक किस क्रिया में भाग लेते हैं?

A. प्रकाश संक्षेपण

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. अंतरारोहित
- 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 तथा C_4 पादपों के मध्य महत्त्वपूर्ण अंतर उत्पन्न करने वाली प्रक्रिया है

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

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश श्वसन के दौरान कोशिकांगों का सही क्रम है

- A. हरितलवक-गॉल्जीकाय-माइटोकॉण्ड्रिया
- B. हरितलवक-रूक्ष अंतः प्रद्रव्यी जालिका-डिक्टियोसोम्स
- C. हरितलवक-माइटोकॉण्ड्रिया –पराँक्सीसोम
- D. हरितलवक-रिक्तिका-पराँक्सीसोम

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्रेज शारीरिकी में पूलाच्छद कोशिकाओं में होते हैं

- A. पतली भित्तियां, अनेक अंतरकोशिकीय स्थान, किंतु कोई हरितलवक नहीं
- B. मोटी भित्तियां, बड़ी संख्या में हरितलवक, किंतु कोई अंतरकोशिकीय स्थान नहीं
- C. पतली भित्तियां कुछ हरितलवक, किंतु कोई अंतरकोशिकीय स्थान नहीं
- D. मोटी भित्तियां, अनेक अंतरकोशिकीय 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. CAM, पादपों 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 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. 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. गेहूं

C. गन्ना

D. सरसों

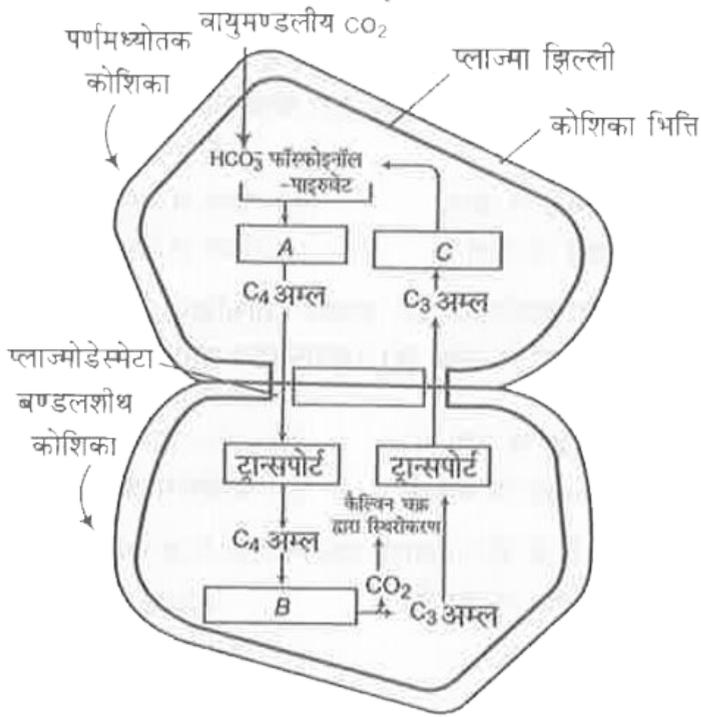
Answer: C



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?



A. A

B

C

B. A

B

C

C. A

B

C

D. A

B

C

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ब्रायोफाइट

B. अनावृतबीजी

C. आवृतबीजी

D. शैवाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. उच्च पर्णाय क्षेत्र
- B. पत्तियों की कोशिकाओं में हरिलवकों 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 हरिलवक के स्ट्रोमा में उपस्थित होते हैं

- A. प्रकाश स्वतंत्र 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. चक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण द्वारा निर्मित होते हैं

- A. NADPH

B. ATP तथा NADPH

C. AP, NADPH तथा O_2

D. ATP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. साइटोक्रोम-b

B. साइटोक्रोम-f

C. क्विनॉन

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. बाह्यत्वचा कोशिकाओं में
- B. पर्णमध्योतक कोशिकाओं में
- C. पूलाच्छदों में
- D. द्वार कोशिकाओं में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाश तंत्र I में प्रथम इलेक्ट्रॉन ग्राही 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 आरंभिक CO_2 स्थिरीकरण उत्पादन होते हैं।
- D. C_4 पादप में RBisCO की CO_2 के लिए अधिक बंधुता होती है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. C_4 पादपों की तुलना में C_3 पादपों में हैक्सोज शर्करा के एक अणु के उत्पादन के लिए ATP के कितनेक 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-संश्लेषण की क्रिया में

A. क्लोरोफिल का निर्माण होता है

B. पानी का निर्माण होता है

C. भोजन का निर्माण होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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. फॉस्फोगिसरेल्डिहाइड

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 तंत्र
- D. पत्तियां, कांटों में रूपांतरित हो जाती है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौनसा एक बिंदुस्त्राव से संबंधित नहीं है?

- A. जल, बूंदों के रूप में बाहर आता है
- B. बाहर निकला हुआ जल अशुद्ध होता है
- C. प्रातः काल जल का बाहर आना



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. CAM पादपों के स्टोमेटा (रंध्र)

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

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. क्लोरोफिल में पोरफाइरिन वलय के केंद्र में कौन सा तत्व स्थित होता है?

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. सौर विकिरण के दृश्य वर्णक्रम के कौन से भाग का उच्च पादपां के कैरोटिनाइड्स 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

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. पर्णहरिभ 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 कौन सा जोड़ा सुमेलित नहीं है?

- A. C_3 - मक्का
- B. C_4 - क्रैन्ज शारीरिकी
- C. कैल्विन चक्र PGA
- D. हैच व स्लैक साथ-ऑक्सेलों एसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से कौन सा वर्णक प्रत्यक्ष रूप में प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करता 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 पणहरिम 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 $NADPH_2$

B. 2ATP व $2NADPH_2$

C. 3ATP व $2NADPH_2$

D. 2ATP व $1NADPH_2$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. हरितलवक में, प्रारंभिक प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया के लिए स्थल है:

- A. फॉसफोग्लिसरिक अम्ल के निर्माण में
- B. CO_2 के स्थिरीकरण में
- C. स्टार्च व ग्लूकोस के संश्लेषण में
- D. जल में 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. केल्चन चक्र/ C_3 पादपों में CO_2 ग्राही होता है

A. फॉस्फोइनॉल पाइरूवेट (PEP)

B. राइबुलोज 1,5-बिसफॉस्फेट (RuBP)

C. फॉस्फोग्लूकोनिक अम्ल (PGA)

D. राइबुलोज मोनो फॉस्फेट (RuMP)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. प्रोटोकलोरोफिल 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 महत्त्वपूर्ण भूमिका होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. NADPH उत्पन्न किया जाता है

- A. प्रकाश तन्त्र I द्वारा
- B. प्रकाश तंत्र II द्वारा
- C. अवायवीय श्वसन द्वारा
- D. ग्लाइकोलाइसिस द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. क्लोरोफिल 'a' में पायरोल रिंग II के तीसरे कार्बन पर जुड़ा रहता है

- A. एल्डिहाइड वर्ग

B. मिथाइल वर्ग

C. कार्बोक्सिल वर्ग

D. मैगनीशियम वर्ग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से किस कैल्चिन 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 सिद्धांत दिया गया

- A. ब्लैकमेन द्वारा
- B. हिल द्वारा
- C. आर्नन द्वारा
- D. लिबिग द्वारा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

62. C_4^- पादपों का विशिष्ट लक्षण होता है -

- A. बुलीफार्म कोशिकाएं
- B. आइसोबाइलेटरल पत्ती
- C. क्रैन्ज शारीरिकी
- D. समांतर शिरस अभिविन्यास

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

63. C_4 चक्र खोजा गया

- A. हैच व स्लैक द्वारा

B. कैल्चिन 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 वाल बड़े वृक्षों द्वारा

B. समुद्री शैवालों द्वारा

C. जंगलों की हरिलवक युक्त फर्न द्वारा

D. प्रयोगशाला में वैज्ञानिकों द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. प्रकाश संश्लेषण के दौरान अभिक्रिया केंद्र के रूप में कार्य करने वाला वर्णक होता है।

- A. कैरोटीन
- B. फाइओक्रोम
- C. P_{700}
- D. साइटोक्रोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्न में से कौन C_4 पादप है?

- A. पपीता
- B. मटर
- C. आलू
- D. मक्का

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. फेरेडॉक्सिन 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 एन्हाइड्रेज
- D. कार्बोक्सिडिस्म्यूटेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

71. प्रकाश तंत्र II घटित होता है

- A. स्ट्रोमा में
- B. साइटोक्रोम में
- C. ग्रेना में

D. माइटोकाँण्ड्रियल सतह पर

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

72. क्लोरोफिल-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 पादपों में CO_2 का प्रथम ग्राही होता है

- A. फॉस्फोनॉल-पाइरूवेट
- B. राइबुलोज 1,5-डाइफॉस्फेट
- C. ऑक्सेलो-एसीटिक अम्ल
- D. फॉसफोग्लिसरिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

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

- A. थाइलैकॉइड कलाओं में
- B. प्लास्टोग्लोब्यूलस में
- C. मैट्रिक्स में
- D. हरितलवक आवरण में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

75. प्रकाश संश्लेषण की अप्रकाशीय अभिक्रियाएं होती हैं

- A. ग्रेनल थाइलेकॉइड कलाओं में
- B. स्टोमल लैमिली कलाओं में
- C. प्रकाश संश्लेषी पटलिकाओं के बाहर स्ट्रोमा में
- D. पेरीप्लास्टिडियम क्षेत्र में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. किस तकनीक ने कैल्चिन 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. क्रैन्च 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 हरिलवकों के ग्रेना में
- C. मीजोफिल हरिलवकों 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. गेहूं

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

