



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

### BIOLOGY (HINDI)

### प्रकाश संश्लेषण

#### बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. पर्णहरित अणु के केन्द्र में कौन-सा तत्व पाया जाता है-

A. Fe

B. Mg

C. Ni

D. Cu

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. वर्णक तन्त्र-II का सम्बन्ध है-**

A. जल के प्रकाशीय अपघटन से

B.  $CO_2$  के अपचयन से

C. पुष्पन से

D. उपरोक्त सभी से

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश तन्त्र-I व् प्रकाश तन्त्र-II में अभिक्रिया केन्द्र है, क्रमशः-

A.  $P_{700}$  एवं  $P_{680}$

B.  $P_{680}$  एवं  $P_{700}$

C.  $P_{580}$  एवं  $P_{700}$

D.  $P_{700}$  एवं  $P_{580}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $O_2$  का उत्पन्न होना किससे सम्बन्धित है-

A.  $PS - I$

B.  $PS - II$

C. फाइटोक्रोम

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. ग्लाइकोलाइसिस

B. प्रकाशीय श्वसन

C. वाष्पोत्सर्जन

D. प्रकाश संश्लेषण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. प्रकाश संश्लेषण की इकाई है**

A. क्वाण्टसोम

B. माइक्रोसोम

C. पराक्सीसोम

D. स्फ़ीरोसोम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. जल के प्रकाशीय अपघटन हेतु आवश्यक होता है-

A. Mn

B. Mg

C. Zn

D. Fe

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश संश्लेषण क्रिया के दौरान-

- A.  $CO_2$  एवं जल दोनों का ऑक्सीकरण होता है
- B.  $CO_2$  एवं जल दोनों का अपचयन होता है
- C. जल का अपचयन व  $CO_2$  का ऑक्सीकरण होता है
- D.  $CO_2$  का अपचयन एवं जल का ऑक्सीकरण होता है

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें



9. प्रकाश संश्लेषण में विमुक्त ऑक्सीजन का स्रोत है-

A. जल

B.  $CO_2$

C. उपरोक्त दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. प्रकाश संश्लेषण की अप्रकाशिक अभिक्रिया सम्पन्न होती है-

A. ग्रेना में

B. स्ट्रोमा में

C. माइटोकॉन्ड्रिया में

D. उपरोक्त सभी में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न में से क्रेज आंतरिकी पायी जाती है-**

A.  $C_3$  पादपों में

B.  $C_4$  पादपों में

C. मांसलोदभिदों में

D. उपरोक्त सभी में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12.  $C_4$  चक्र का प्रथम स्थायी उत्पाद है-

A. पाइरुविक अम्ल

B. आक्जेलोऐंसीटिक अम्ल

C. मेंलिक अम्ल

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

13.  $CO_2$  के 6 अणुओं के अपचयन के लिए अचक्रीय फास्फोरिलीकरण में होते हैं।

A.  $24H^+$

B.  $36H^+$

C.  $32H^+$

D.  $12H^+$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** प्रकाश संश्लेषण सक्रिय विकिरण ( एक्टिव रेडियेशन ) में निम्न तरंगदैर्घ्य पायी जाती है-

A.  $340 - 450nm$

B.  $400 - 700nm$

C.  $500 - 600nm$

D.  $450 - 950nm$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. ऑक्सीकीय फॉस्फेटीकरण होता है-**

A. क्लोरोप्लास्ट में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. परऑक्सीसोम में

D. सेन्ट्रिओल में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?**

A.  $C_3$ -मक्का

B. कैल्विन चक्र-PGA

C. हैच-स्लेक चक्र-OAA

D.  $C_4$ -क्रेंज शारीरिकी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. केरोटीन पौधों को बचाता है-**

- A. प्रकाश ऑक्सीकरण से
- B. निर्जलीकरण से
- C. प्रकाश श्वसन से
- D. प्रकाश संश्लेषण से

**Answer:**





वीडियो उत्तर देखें

18. कौन इलेक्ट्रॉन संवहन में भाग नहीं लेता है-

A.  $CO_2$

B.  $FeS$

C.  $ATP$

D.  $NAD^+$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

19. कौन-सा  $C_4$  पौधा है-

A. प्याज

B. चौलाई

C. आलू

D. सरसो

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. प्रकाश तन्त्र-1 में पहला इलेक्ट्रॉन ग्राही है-

A. एक-आयरन सल्फर प्रोटीन

B. फ़ैरीडॉक्सिन

C. साइटोक्रोम

D. प्लास्टोसायनिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. प्रकाश संश्लेषण में  $O_2$  निकलती है-**

A.  $CO_2$  से

B. ATP से

C. जल से

D. भोजन से

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. ग्लूकोज के संश्लेषण में आवश्यक हाइड्रोजन का स्रोत है :**

A.  $NADPH_2$

B.  $FADH_2$

C.  $H_2O$

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. मण्ड संचित करने वाला प्लास्टिड होता है-**

A. एमाइलोप्लास्ट

B. ल्यूकोप्लास्ट

C. क्लोरोप्लास्ट

D. क्रोमोप्लास्ट

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. प्रकाश संश्लेषण की दर सर्वाधिक होती है-**

A. लाल प्रकाश में

B. नील प्रकाश में

C. अवरक्त प्रकाश में

D. हरे प्रकाश में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. केल्विन चक्र पाया जाता है**

- A. क्लोरोप्लास्ट में
- B. माइटोकॉण्ड्रिया में
- C. गॉल्जीकाय में
- D. केन्द्रक में

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

26. प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश-

- A. पत्ती को गर्म करता है
- B. इलेक्ट्रॉनों को ऊर्जा देता है
- C. ATP में संचित होता है
- D. जल अपघटन करता है

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें



27. थाइलेकॉइड होते है-

A. माइटोकॉण्ड्रिया में

B. हरितलवक में

C. गॉल्जीकाय में

D. तारककाय में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. प्रकाश-संश्लेषण के लिए प्रमुख सीमाकारी है

A. जल

B.  $O_2$

C.  $CO_2$

D.  $N_2$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

29.  $O^{18}$  का प्रयोग करके किसने बताया कि  $O_2$  जल से निकलती है-

- A. कैल्विन तथा बेन्सन ने
- B. इमर्सन तथा अरनॉल्ड ने
- C. हिल तथा बेन्डाल ने
- D. रुबेन तथा कामेन ने

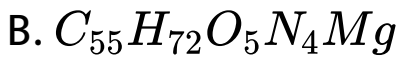
**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. क्लोरोफिल 'ए' का सूत्र है-**





**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थायी उत्पाद क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. पर्णहरित  $a$  तथा पर्णहरित  $b$  में क्या अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

4. NADP का पूरा नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकाशीय श्वसन में भाग लेने वाले कोशिकांगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप कार्यिकी का जनक किसे कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश संश्लेषण में प्रकाशिक तथा अप्रकाशिक अभिक्रिया के स्थल बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. सीमाकारी कारक का नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. जैवमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला प्रोटीन कौन-सा है?



वीडियो उत्तर देखें

10. रेड ड्रॉप (लाल पतन) की घटना दृश्य स्पेक्ट्रम के किस भाग में होती है?



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण में सहयोगी वर्णक कौन-से है?



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाश श्वसन एक नष्टकारी अभिक्रिया है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें



13. प्रकाश संश्लेषण सम्बन्धी शोध में प्रयुक्त शैवाल का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐसे स्वपोषी जीव का नाम बताइए जिसमें हरित लवक नहीं पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्रेज शारीरिक किन पौधों में पायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

16.  $C_4$  चक्र को किसने प्रस्तावित किया?



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकाशिक अभिक्रिया की Z-(जेड) स्कीम किसने प्रस्तुत की?



वीडियो उत्तर देखें

18. हरित लवक के किस भाग में प्रकाश अभिक्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. हरित लवक के किस भाग में अंधकार अभिक्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रकाश अभिक्रिया के दोनों प्रक्रमों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसे दो पौधों के नाम लिखिए जिनमें रात्रि में रन्ध्र खुलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकाश अनिर्भर अभिक्रिया के लिए ऊर्जा कहाँ से आती है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. हिल अभिक्रिया के तीन उत्पादों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्वाण्टम लब्धि किसे कहते हैं?

 उत्तर देखें

25. NADP का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

26.  $C_3$  पौधों में  $CO_2$  ग्राही कौन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

27.  $C_4$  पौधों में  $CO_2$  ग्राही कौन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

28. किन्ही दो  $C_4$  पौधों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. CAM चक्र किन पौधों में पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

30. किसी प्रकाश संश्लेषी जीवाणु का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. प्रकाश संश्लेषण में प्रयुक्त वर्णक कौन-कौन-से है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ब्लैकमैन का पादप कार्बिकी में क्या योगदान है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हरितलवक की रासायनिक संरचना संक्षेप में समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4.  $C_3$  पौधो तथा  $C_4$  पौधे में अन्तर स्पष्ट कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्रसुलेसियन अम्ल उपापचय द्वारा  $CO_2$  स्थिरीकरण होना शुष्कोदभिद तथा मांसलोदभिद पादपों में कार्बिकीय अनुकूलन है, समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें



6. प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश का गुण किस प्रकार प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को प्रभावित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रेड ड्रॉप किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सोलेराइजेशन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन तथा प्रकाश श्वसन में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. कम्पेन्शेसन बिन्दु क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाश संश्लेषण की रासायनिक अभिक्रिया के सारांश को प्रदर्शित करने वाले निम्न समीकरण की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए की प्रकाश-शांश्लेषण के लिए  $CO_2$  आवश्यक है।



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलती हैं -



वीडियो उत्तर देखें

15. आप कैसे सिद्ध करोगे कि प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश की आवश्यकता होती है?



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश कर्म-I तथा प्रकाश कर्म-II में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. टिप्पणी लिखिए-पत्तियाँ सौर संग्राहक है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाशिक संश्लेषण की प्रकाशिक तथा अप्रकाशिक अभिक्रियाओं में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशिक अभिक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कैल्विन-बेन्सन चक्र द्वारा  $CO_2$  का स्थिरीकरण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाशिक फास्फोरिलीकरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हैचस्लेक चक्र से आप क्या समझते है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न पर टिप्पणी कीजिए-

प्रकाश संश्लेषी वर्णक



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न पर टिप्पणियाँ कीजिए-

प्रकाश तन्त्र-I तथा प्रकाश तन्त्र-II



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न पर टिप्पणी कीजिए-

जल का प्रकाशीय अपघटन



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न पर टिप्पणी कीजिए-

$C_4$  चक्र का महत्व



वीडियो उत्तर देखें



9. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए

प्रकाश श्वसन एवं प्रकाश संश्लेषण



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण के दो वर्णक तन्त्रों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**12.** सिद्ध कीजिए कि प्रकाश संश्लेषण की क्रिया दो वर्णक तन्त्रों में पूर्ण होती है।



**उत्तर देखें**

**13.** निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए-  
क्रेज शारीरिकी



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए-

$C_4$  पादपों की विशेषताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

15. कैल्विन-बेन्सन चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश संश्लेषी वर्णको पर एक लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## गत वर्षों की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. फोटोसिस्टम-II में उपयोग होने वाले आयन है-

A.  $MN^{+2}$  और  $Cl^{-}$

B.  $Mg^{+2}$  और  $NO_3^{-}$

C.  $Fe^{++}$  और  $Cl^{-}$

D.  $K^{+}$  और  $Na^{+}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. हरितलवक में  $NADPH_2$  का निर्माण किस समय होता है?

- A. अचक्रिय प्रकाशीय फास्फोरिलेशन
- B. चक्रिय प्रकाशीय फास्फोरिलेशन
- C. ऑक्सी फास्फोरिलेशन
- D. सबस्ट्रेट लेबल फास्फोरिलेशन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. प्रकाश-संश्लेषण में प्रथम  $CO_2$  ग्राही है-

A. फॉस्फोरिक अम्ल

B. राइबुलोज फॉस्फेट

C. ग्लूकोस

D. राइबुलोज 1, 5-बाइफास्फेट

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. स्पाइरोगाइरा

B. वॉलवॉक्स

C. क्लेमाइडोमोनास

D. क्लोरेला

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5.  $C_4$  पौधों में  $CO_2$  का प्रथम ग्राही होता है

A. फॉस्फोइनोल पाइरुवेट

B. रिबुलोज- बाइफास्फेट

C. ऑक्सेलोएसीटिक एसिड

D. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. प्रकाश संश्लेषण के दौरान-**

A. उत्पन्न  $O_2$ ,  $CO_2$  से आती है

B. ATP बनते हैं



C. ATP नहीं बनते हैं

D.  $H_2O$  माध्यम आवश्यक है किन्तु प्रकाश संश्लेषण में  
भाग नहीं लेता।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $C_4$  चक्र पाया जाता है-

A. अंजीर में

B. आम में

C. गन्ना में

D. इनमे से किसी में नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. RuBP पाया जाता है-**

A. ETS में

B. कैल्विन चक्र में

C.  $C_4$  पौधों में

D. क्रेब्स-चक्र में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. प्रकाश-श्वसन के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ हैं-

A. अधिक  $O_2$  तथा कम  $CO_2$

B. कम  $O_2$  तथा अधिक  $CO_2$

C. अधिक तापमान तथा अधिक  $CO_2$

D. अधिक आर्द्रता तथा कम तापमान

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. गन्ना  $CO_2$  स्थिरीकरण की उच्च दक्षता दर्शाता है क्योंकि होता है-**

- A. कैल्विन चक्र
- B. हैच-स्लेक चक्र
- C. TCA चक्र
- D. उच्च सूर्य प्रकाश

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. क्लोरोप्लास्ट में क्लोरोफिल स्थित होते हैं-**

- A. बाह्य झिल्ली में
- B. आंतरिक झिल्ली में
- C. थाइलेकोइड में
- D. स्ट्रोमा में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12.  $C_4$  पादपों में प्रकाश संश्लेषण वातावरणीय के कारण अल्प सीमित होता है, क्योंकि-

A.  $CO_2$  बंडलछाद कोशिका में प्रभावी पम्पिंग

B.  $C_4$  पौधों में रूबिस्को की  $CO_2$  के प्रति उच्च बन्धुता

C.  $CO_2$  स्थिरीकरण का प्राथमिक उत्पाद 4 कार्बन

यौगिक

D.  $CO_2$  का प्राथमिक स्थिरीकरण PEP के मध्यस्थ

होकर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

13.  $C_4$  पादपों में  $CO_2$  स्थिर करने वाला एन्जाइम है-

- A. PEP कार्बोक्सिलेज
- B. RuDP कार्बोक्सिलेज
- C. RuDP ऑक्सिलेज
- D. लाइगेज

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकाश संश्लेषण के लिए ऊर्जा कौन-सा पदार्थ ग्रहण करती है?

A. पर्णहरित

B. जल का अणु

C.  $O_2$

D. RuBP

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें



15. सीमाकारी कारको का नियम किसने दिया?

A. लीबिंग

B. ब्लैकमैन

C. कैल्विन

D. आरनन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. प्रकाश कर्म-II के उत्तेजित क्लोरोफिल अणु से उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन का प्रथम ग्राही है-

- A. सायटोक्रोम
- B. आयरन-सल्फर प्रोटीन
- C. फैरीडॉक्सिन
- D. क्वीनोन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. उच्च पादपों में हरित लवक के स्ट्रोमा में उपस्थित होते है-

A. प्रकाश स्वतन्त्र अभिक्रिया के एन्जाइम

B. प्रकाश निर्भर अभिक्रिया के एन्जाइम

C. राइबोसोम

D. पर्णहरिम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. चक्रीय प्रकाश-फॉस्फोरिलीकरण द्वारा निर्मित होते हैं

A. NADPH

B. ATP तथा NADPH

C. ATP, NADPH तथा  $O_2$

D. ATP

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.**  $C_3$  पादपों में प्रकाश संश्लेषण की अप्रकाशिक अभिक्रिया का प्रथम स्थायी उत्पाद है-

A. PGAL

B. RuBP

C. PGA

D. OAA

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. चक्रिय प्रकाश फास्फोलिरीकरण होता है**

A. प्रकाश तन्त्र-1 में

B. प्रकाश तन्त्र-II में

C. दोनों (अ) तथा (ब) में

D. कैल्विन-चक्र में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. क्रेन्ज शारीरिकी अभिलक्षण है-**

A. जलोद्भिदो का

B. मरुद्भिदो का

C.  $C_3$  पादपों का

D.  $C_4$  पादपों का

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. 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:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. कैम (CAM) पौधों की सहायता करता है**

A. द्वितीयक वृद्धि में

B. रोग प्रतिरोधकता में



C. प्रजनन में

D. जल संरक्षण में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. कुल सौर विकिरण में PAR अनुपात होता है**

A. लगभग 60 %

B. 50 % से कम

C. 80 % से अधिक

D. लगभग 70 %

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** हरितलवक के स्ट्रोमा में प्रकाश अभिक्रिया के फलस्वरूप निर्मित होता है

A.  $NADPH_2$

B.  $ATP + NADPH_2$

C. ATP

D.  $O_2$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. प्रकाश श्वसन निम्नलिखित पादपों का अभिलक्षण है**

A.  $C_3$ -पादप

B.  $C_4$ -पादप

C. वायवीय श्वसन करने वाले पादप

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.  $C_3$  तथा  $C_4$  पादपों के मध्य महत्त्वपूर्ण अन्तर उत्पन्न करने वाली प्रक्रिया है**

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

**Answer:**



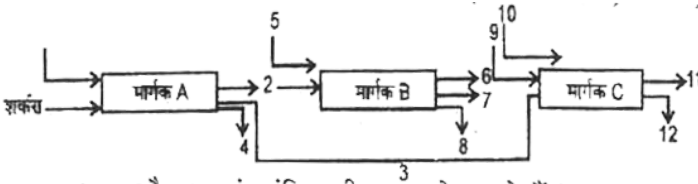
**वीडियो उत्तर देखें**

**28. प्रकाश-श्वसन के दौरान कोशिकांगो का सही क्रम है-**

- A. हरितलवक-गॉल्जीकाय-माइटोकॉण्ड्रिया
- B. हरितलवक-रुक्ष अन्तःप्रद्रव्यी जालिका-डिक्टियोसोम्स
- C. हरितलवक-माइटोकॉण्ड्रिया-प्रॉक्सीसोम्स
- D. हरितलवक-रिक्तिका-प्रॉक्सीसोम्स

**Answer:**

29. आरेख में दिए गए तीन कक्ष तीन मुख्य जैव संश्लेषण मार्गों को निरूपित करते हैं। तीर सकल अभिकारक या उत्पाद को निरूपित करते हैं।



4, 8 और 12 संख्यांकित तीर क्या हो सकते हैं ?

4, 8 और 12 संख्यांकित तीर क्या हो सकते हैं?

A. NADH

B. ATP

C.  $H_2O$

D.  $FAD^+$  या  $FADH_2$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. अनॉक्सी प्रकाश-संश्लेषण किसका अभिलक्षण है?**

A. स्पाइरोगाइरा

B. क्लेमाइडोमोनास

C. अल्वा

D. रोडोस्पाइरिलम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश प्र निर्भर न करने वाली अभिक्रिया होती है-

A. थाइलेकोइड ल्यूमेन में

B. प्रकाश तन्त्र-I में

C. प्रकाश तन्त्र-II में

D. स्ट्रोमा मैट्रिक्स में



**Answer:**



**उत्तर देखें**

**32. फॉस्फोइनोल पायरूवेट प्राथमिक ग्राही है-**

A.  $C_3$  पौधों में

B.  $C_4$  पौधों में

C.  $C_2$  पौधों में

D.  $C_3$  तथा  $C_4$  पौधों में

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. ATP

B.  $O_2$

C. NADPH

D. NADH

**Answer:**

 उत्तर देखें

34. किसके द्वारा प्रकाश संश्लेषण के दौरान ऑक्सीजन उत्पन्न नहीं की जाती-

A. साइकस

B. नॉस्टॉक

C. हरित सल्फर जीवाणु

D. कारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशिक अभिक्रिया में किसका निर्माण नहीं होता-

A. NADPH

B. NADH

C. ATP

D.  $O_2$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**