



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION BIOLOGY (HINDI)

नाइट्रोजन उपापचय तथा नाइट्रोजन चक्र

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. लेग्यूमिनोसी कुल के पादपों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए आवश्यक वर्णक है

—

- A. हीमोग्लोबिन
- B. लेगहीमोग्लोबिन
- C. पर्णहरित
- D. जैन्थोफिल।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले सूक्ष्मजीवों की सक्रियता के लिए आवश्यक तत्व है-

- A. कोबाल्ट
- B. मोलिब्डेनम
- C. आयरन
- D. उपरोक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में नाइट्रोजन किस रूप में अवशोषित होता है-

A. अमोनिया

B. नाइट्रोजन

C. नाइट्राइट

D. नाइट्रेट।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला जीवाणु है—

A. नाइट्रोसोमोनास

B. नाइट्रोबैक्टर

C. राइजोबियम

D. उपरोक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में कौनसा विनाइट्रीकारी जीवाणु है—

A. राइजोबियम

B. बैसीलिस

C. नाइट्रोबैक्टर

D. नाइट्रोसोमोनास।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. नील हरित शैवालों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाली विशिष्ट कोशिका कौनसी है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. लेगहीमोग्लोबिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लेक्टिन नामक ग्लाइकोप्रोटीन का कार्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण में प्रयुक्त होने वाली दो प्रमुख प्रोटीन कौनसी हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. वायुमंडल में नाइट्रोजन होती है किन्तु पौधे इस नाइट्रोजन को न लेकर मृदा में से नाइट्राइट्स व नाइट्रेट्स के रूप नाइट्रोजन लेते हैं कारण बताइये



वीडियो उत्तर देखें

2. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए-

नाइट्रीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

4. विनाइट्रीकरण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए-

निफ जीन

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए-

लेगहीमोग्लोबिन

 वीडियो उत्तर देखें

7. लेग्यूमेनोसी पादपों की जड़ों में गुलिका निर्माण की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. नाइट्रोजन स्थिरीकरण से क्या अभिप्राय है? पादपों में जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजन चक्र की विभिन्न घटनाओं पर एक लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. नाइट्रोजन उपापचय हेतु आवश्यक तत्व है-

A. K

B. Mo

C. Mg

D. Fe

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. किस तत्व की पूर्ति के लिए कीटभक्षी पौधे कीटों को पकड़ते हैं-

A. O

B. C

C. K

D. N

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. लेग्यूम (फलीदार) पौधे पर्यावरण हेतु महत्वपूर्ण होते हैं क्योंकि ये -

A. N_2 स्थिरीकरण में सहायक होते हैं।

B. मृदा की उर्वरता बढ़ाते हैं।

C. उपरोक्त सभी।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐलनस की मूल ग्रंथिकाओ में नाइट्रोजन स्थिरीकरण होता है-

A. ब्रेडीराइजोबियम द्वारा

B. क्लॉस्ट्रीडियम द्वारा

C. फ्रेंकिया द्वारा

D. ऐजोराइजोबियम द्वारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. लेगहीमोग्लोबिन का मुख्य कार्य है-

- A. गुलिकाओं को ऑक्सीजन उपलब्धता प्रेरित करना
- B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए ATP उत्पन्न करना
- C. अमोनिया निर्माण के लिए H^+ आयन उत्पन्न करना
- D. ऑक्सीजन रहित वातावरण उत्पन्न करना।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. लेग्यूम पादपों को जड़ों में सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसके द्वारा होता है?

- A. राइजोबियम
- B. एजोटोबैक्टर
- C. नाइट्रोबैक्टर

D. नाइट्रोसोमोनास।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. अधिकांश पौधे मृदा से नाइट्रोजन किस रूप में प्राप्त करते हैं ?

A. HNO_3

B. नाइट्रेट्स

C. मुक्त नाइट्रोजन

D. नाइट्रोजन ऑक्साइड।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. किस वंश के जीवधारी असहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेते हैं?

A. राइजोबियम

B. फ्रेंकिया

C. क्लास्ट्रीडियम

D. एजोबैक्टर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेने वाले एन्जाइम का नाम लिखिए। इस एन्जाइम की सक्रियता के लिए कौनसे दो खनिज तत्व आवश्यक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. लेग्यूम की मूल गुलिकाओं में लेगहीमोग्लोबिन द्वारा कैसी परिस्थिति उत्पन्न की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लेग्यूम पादपों की जड़ों में पाए जाने वाले वर्णक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरकारी जीवाणु का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजिनेज एन्जाइम किस प्रकार रक्षित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादपों द्वारा उपयोग में लाए जाने वाले चार नाइट्रोजन यौगिकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. अजैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. किन्हीं दो वायुजीवी जीवाणुओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. दो प्रकाश संश्लेषी जीवाणुओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. दो नीलहरित शैवालों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐजोला टेरिडोफाइट की पत्तियों में पाए जाने वाले नीलहरित शैवाल का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. गुलिका वृद्धि प्रेरक हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मूलरोम में प्रविष्टि के पश्चात् राइजोबियम जीवाणु क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. लेगहीमोग्लोबिन कहाँ पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोजिनेज एन्जाइम के अवयव लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. नाइट्रोजन चक्र क्या है ? इसके विभिन्न चरण दीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. औद्योगिक नाइट्रोजन स्थिरीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिया के स्वांगीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. नाइट्रोजन स्थिरीकरण का अर्थ है :

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजन चक्र का चित्रात्मक निरूपण कीजिए। वर्णन की आवश्यकता नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

गत वर्षों की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. मृदा में नाइट्रीकरण का सीमाकारी कारक है-

- A. मृदा प्रकृति (pH)
- B. तापमान
- C. प्रकाश
- D. वायु।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से नाइट्रोजन स्थिरकारी एन्जाइम है

- A. यूरिऐज
- B. ऑर्जिनेज
- C. नाइट्रेट रिडक्टेज
- D. उपर्युक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. किसकी जड़ों में लेगहीमोग्लोबिन वर्णक पाया जाता है--

- A. मक्का

B. धान

C. सोयाबीन

D. आलू।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन असहजीवी है?

A. ऐजोटोबैक्टर

B. नॉस्टॉक

C. राइजोबियम

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौनसा खनिज जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करता है

- A. कॉपर
- B. मैंगनीज
- C. जिंक
- D. मॉलिब्डेनम।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि विकिरणों द्वारा समस्त नाइट्रोजिनेज एन्जाइम को अक्रिय कर दिया जाये तब नहीं होगा

- A. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण
- B. लेग्यूम में नाइट्राइट का नाइट्रेट में परिवर्तन
- C. मृदा में अमोनियम का नाइट्रेट में परिवर्तन
- D. लेग्यूम में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. दाल कुल के पौधों की मूल गुलिकाओं में लेगहीमोग्लोबिन का कार्य है-

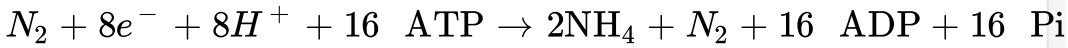
- A. N_2 का NH_3 में परिवर्तन
- B. अमोनिया का नाइट्राइट में परिवर्तन
- C. नाइट्रोजिनेज एन्जाइम की सक्रियता के लिए ऑक्सीजन का परिवहन
- D. नाइट्रोजिनेज को ऑक्सीजन से बचाना।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8.



उपर्युक्त समीकरण किसे संदर्भित करता है-

- A. अमोनीकरण
- B. नाइट्रीकरण
- C. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- D. विनाइट्रीकरण।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. नाइट्रीकरण के दौरान कौनसे जीवाणु अमोनिया को नाइट्रेट में परिवर्तित करते हैं-

- A. नाइट्रोबैक्टर
- B. स्ट्रैटोमोनास
- C. नाइट्रोसोमोनास
- D. माइक्रोबैक्टीरियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. नाइट्रोजिनेज एन्जाइम परिवर्तित करता है-

- A. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन को अमोनिया में
- B. अमोनिया को नाइट्रेट तथा नाइट्राइट में
- C. नाइट्रेट को नाइट्राइट में

D. नाइट्रेट तथा नाइट्राइट को नाइट्रोजन में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. अल्नस पौधे की मूल गुलिकाओं में नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसके द्वारा होता है-

A. फ्रेंकिया

B. ऐजोराइजोबियम

C. ब्रेडीराइजोबियम

D. क्लॉस्ट्रीडियम।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौनसा खनिज जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में मुख्य भूमिका का निर्वहन करता है -

- A. जिंक
- B. आयरन
- C. मॉलिब्डेनम
- D. मैग्नीशियम।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रीकारी जीवाणु-

- A. मुक्त नाइट्रोजन को नाइट्रोजन यौगिकों में परिवर्तन करते हैं।
- B. प्रोटीन को अमोनिया में परिवर्तित करते हैं।
- C. नाइट्रेट को मुक्त नाइट्रोजन में अपचयित करते हैं।

D. अमोनिया को नाइट्रेट में ऑक्सीकृत करते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. लेग्यूम की मूल गुलिकाओं में लेगहीमोग्लोबिन का कार्य है-

- A. ऑक्सीजन निष्कासन
- B. गुलिका विभेदन
- C. Nif जीन अभिव्यक्तिकरण
- D. नाइट्रोजिनेज सक्रियता का संदमन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. लेग्यूम में नाइट्रोजन स्थिरीकरण का प्रथम स्थायी उत्पाद है-



B. अमोनिया



D. ग्लूटामेट।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में कौन सुमेलित नहीं है-

A. फ्रेंकिया अल्लस

B. रोडोस्पाइरिलम माइकोराइजा

C. एनाबिना नाइट्रोजन स्थिरकरी

D. राइजोबियम अल्फा-अल्फा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें