



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

खनिज पोषण

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. हाइड्रोपोनिक्स कहते हैं

A. मृदाहीन कृषि

B. जल में पौधों को उगाना

C. जलीय पौधों को उगाना

D. तैरने वाले जलीय पौधों को उगाना।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों द्वारा सामान्यतः नाइट्रोजन किस रूप में ग्रहण की जाती है

A. नाइट्रेट के रूप में

B. नाइट्रोजन परऑक्साइड के रूप में

C. स्वतंत्र नाइट्रोजन के रूप में

D. अमोनिया के रूप में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों को कार्बन किस रूप में प्राप्त होता है

A. अमीनो अम्ल

B. कार्बन तत्व

C. कार्बोनेट

D. CO_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में कोन सूक्ष्म पोषक तत्व है---

A. Mg

B. Zn

C. p

D. Ca

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. लेग्यूमिनस पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए किस वर्णक की आवश्यकता होती है

A. एन्थोसायनिन

B. फाइकोसायनिन

C. लेगहीमोग्लोबिन

D. क्लोरोफिल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. फॉस्फोरस किसके लिए संरचनात्मक तत्व है

A. न्यूक्लिक अम्ल

B. कार्बोहाइड्रेट

C. प्रोटीन्स

D. लिपिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से महा पोषक श्रृंखला है

A. Mg, Mn, Mo

B. N, P, K

C. N, P, B

D. B, C, H

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. चुकन्दर का अन्तः विलगन रोग किसकी कमी से होता है---

A. बोरॉन

B. आयरन

C. जिंक

D. मैग्नीशियम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. मृदा से प्राप्त पोषक तत्व कहलाते हैं---

- A. खनिज लवण
- B. अखनिज तत्व
- C. दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. रन्धों के खुलने एवं बन्द होने में किस तत्व की महत्वपूर्ण भूमिका है

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. पोटैशियम

D. कैल्सियम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. नाइट्रोजन उपापचय हेतु आवश्यक तत्व है

A. K

B. Mo

C. Mg

D. Fe

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. किंस तत्व की पूर्ति के लिए कीटभक्षी पौधे कीटों को पकड़ते हैं

A. O

B. C

C. K

D. N

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. पौधों में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व है

A. Mg

B. Ne

C. C

D. Fe

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. कौन-सा खनिज तत्व आवश्यक नहीं है

A. Co

B. Ni

C. Mo

D. Cd

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोडिए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1.



उत्तर देखें

2. नाइट्रेट रिडक्टेज में तत्व पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. की कमी से प्ररोह तथा मूल शीर्ष के विभज्योतक की मृत्यु हो जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिया का नाइट्रेट में परिवर्तन कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला बैक्टीरिया है।



वीडियो उत्तर देखें

6. सोयाबीन एक वाला पौधा है।



वीडियो उत्तर देखें

7. दाल कुल के पौधों की जड़ों में नामक जीवाणु पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. तत्व के बाहर निकलने पर मध्य पटलिका मुलायम हो जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जौ में भूरे धब्बों का कारण तत्व है।



वीडियो उत्तर देखें

10. प्लास्टोसायनिन में उपस्थित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. फॉस्फोरस के प्राकृतिक भण्डार हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. नाइट्रोजन और पोटैशियम की कमी के लक्षण सर्वप्रथम में दिखते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विनाइट्रीकरण में मृदा में उपस्थित अमोनियम एवं नाइट्रेट का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सबसे प्रचुर अन्तराकोशिकीय धनायन है।



वीडियो उत्तर देखें

15. जिंक की कमी वाले पौधों में का जैव-संश्लेषण कम होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. की कमी से पत्तियों के किनारे पीले हो जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. स्वतंत्र नाइट्रोजन को नाइट्रोजनी यौगिकों में बदलने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजनी यौगिकों को स्वतंत्र नाइट्रोजन में बदलने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों द्वारा अपनी वृद्धि हेतु खनिज तत्वों का अवशोषण क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वे तत्व जो पौधे की वृद्धि हेतु आवश्यक होते हैं, क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बालू संवर्धन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप शरीर का अंश तत्व किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रांतिक तत्व कौन-से तत्व होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीजन संश्लेषण में कौन-सा पोषक तत्व आवश्यक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सर्वाधिक गतिशील तत्व कौन-सा है ?

 उत्तर देखें

10. पत्तियों के पीले पड़ने को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कीटभक्षी आवृत्तबीजी का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक किसान मक्का बोने से पूर्व मृदा में एजोटोबैक्टर संवर्ध
मिलाता है। इसमें कौन-से खनिज की भरपाई होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पोषण की क्रियाविधि के संदर्भ में निपेंथीस, यूटीकुलेरिया तथा ड्रोसेरा में सामान्य बात क्या है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. ऐसा गुरुपोषक जो सभी कार्बनिक यौगिकों का घटक हो परंतु मृदा से प्राप्त न होता हो, उसका नाम बताइए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक असहजीवी नाइट्रोजन यौगिकीकारी प्राक्केन्द्रकी का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. धान का खेत एक महत्वपूर्ण ग्रीन हाउस गैस उत्पन्न करता है। नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जल संवर्धन में खनिज पोषण हेतु अध्ययन में जल और पोषक लवणों की शुद्धता जरूरी क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. लेग्यूम की मूल ग्रंथियों में लेगहीमोग्लोबिन द्वारा किस प्रकार की परिस्थितियाँ उत्पन्न हो जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों के लिए गंधक (सल्फर) किस प्रकार महत्वपूर्ण है ?

एमीनो अम्ल का नाम बताइए, जिसमें यह मौजूद है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निथीस तथा वीनस फ्लाई ट्रेप जैसे मांसाहारी पादपों में

पोषण संबंधी अनुकूलन होते हैं। वे कौन-सा तथा कहाँ से

विशेष पोषक मुख्यतः प्राप्त करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिए-वृहत् पोषक, सूक्ष्म पोषक, हितकारी पोषक, आविष तत्व तथा अनिवार्य तत्व।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लघु मात्रक पोषक या सूक्ष्म मात्रक पोषक तत्व के बारे में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसान अपने खेतों में Na, Ca, Mg तथा Fe लगातार डालता /मिलाता रहता है, फिर भी निरीक्षण के दौरान उसे पौधों में Ca, Mg तथा Fe की कमी के लक्षण नजर आते हैं इसके लिए कोई वैध कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. “पौधों में उत्तरजीविता के लिए उपस्थित सभी तत्वों की अनिवार्यता नहीं है।” टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अगर एक पौधे में एक से ज्यादा तत्वों की कमी के लक्षण प्रकट हो रहे हैं तो प्रायोगिक तौर पर आप कैसे पता करेंगे कि अपर्याप्त खनिज कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कुछ निश्चित पौधों में अपर्याप्तता लक्षण सबसे पहले नवजात भाग में क्यों पैदा होता है जबकि कुछ अन्य में परिपक्व अंगों में प्रकट होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में खनिजों का अवशोषण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. पौधों में खनिज तत्वों के अवशोषण की निष्क्रिय विधि को समझाइए।



उत्तर देखें

13. मूल ग्रंथिका के निर्माण हेतु कौन-कौन से चरण भागीदार हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित कथनों में से कौन सही है ? उत्तर गलत है तो उन्हें सही कीजिए---



सोयाबीन में मूल ग्रंथिका का विकास- (A) राइजोबियम जीवाणु सुग्राही मूल रोम स्पर्श से उसके नजदीक विभाजित होता है। (B) संक्रमण के बाद मूल रोम में कुंचन प्रेरित होता है। (C) संक्रमित (धागा) जीवाणुओं को भीतरी कॉर्टिक्स में ले जाता है। जीवाणु दंड के आकार के जीवाणु सम रचनाओं में रूपान्तरित हो जाते हैं और भीतरी . कॉर्टेक्स एवं परिरंभ कोशिकाएं विभाजित होने लगती हैं। कॉर्टिकल एवं परिरंभ की कोशिकाओं का विभाजन एवं वृद्धि ग्रंथिका निर्माण की

ओर ले जाती है। (D) संवहनी ऊतकों से पूर्ण एक परिपक्व ग्रंथिका मूल से अविच्छिन्न होती है।

1. बोरॉन की अपर्याप्तता से स्थूलकाय अक्ष बनता है।
2. कोशिका में उपस्थित प्रत्येक खनिज तत्व उसके लिए अनिवार्य है।
3. नाइट्रोजन पोषक तत्वों के रूप में पौधों में अचल है।
4. सूक्ष्म पोषकों की अनिवार्यता निश्चित करना अत्यंत ही आसान है, क्योंकि ये अत्यन्त ही सूक्ष्म मात्रा में लिए जाते हैं।



उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पौधों में कम-से-कम पाँच अपर्याप्तता के लक्षण दीजिए।
उसे वर्णित कीजिए और खनिजों की कमी से ठसका सह-
संबंध बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. राइजोबियम के द्वारा वातावरणीय नाइट्रोजन के
स्थिरीकरण के लिए क्या शर्ते हैं तथा N_2 स्थिरीकरण में
इनकी क्या भूमिका है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रोपोनिक्स क्या है ? इसके उपयोग लिखिये।।



वीडियो उत्तर देखें