



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

खनिज पोषण

पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

1. पौधे में उत्तरजीविता के लिए उपस्थित सभी तत्वों की अनिवार्यता नहीं है टिप्पणी करे ।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. उदाहरण के साथ व्याख्या करें: वृहत पोषक, सूक्ष्म पोषक, हितकारी पोषक, आविषि तत्व और अनिवार्य तत्व ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में कम से कम पाँच अपर्याप्तता के लक्षण दें। उसे वर्णित करें और खनिजों की कमी से उसका सहसंबंध बनाएं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 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 तत्व कौन से है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कुछ निश्चित पौधों में अपर्याप्तता लक्षण सबसे पहले नवजात भाग में क्यों पैदा होता है, जबकि अन्य में परिपक्व अंगों में ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. पौधों में खनिजों का अवशोषण कैसे होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. राइजोबियम द्वारा वातवरणी नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के लिये क्या शर्ते है तथा N_2 स्थिरीकरण में इनकी क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित कथनों में कौन सही हैं? अगर गलत तो उन्हें सही करें:

(क) बोरॉन की अपर्याप्तता से स्थूलकाय अक्ष बनता है।

(ख) कोशिका में उपस्थित प्रत्येक खनिज तत्व उसके लिए अनिवार्य हैं।

(ग) नाइट्रोजन पोषक तत्व के रूप में पौधे में अत्यधिक अचल है।

(घ) सूक्ष्म पोषकों की अनिवार्यता निश्चित करना अत्यंत ही आसान है, क्योंकि ये बहुत ही सूक्ष्म मात्रा में लिए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थान पूर्ति

1. पादपों को पोषक विलयन के घोल में उगाने की तकनीक को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप की आदर्श वृद्धि हेतु पोषक विलयन को प्रचुर रखा जाना चाहिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. को सामान्यतः पादप के शुष्क पदार्थ का 1 से 10 मि.

ग्राम/लिटर की सान्द्रता में विद्यमान होना चाहिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विभज्योतक ऊतकों एवं सक्रिय उपापचयी कोशिकाओं में

..... की आवश्यकता होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिकाओं में धनायन - ऋणायन सन्तुलन का

निर्धारण करने में सहायक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. सिस्टीन व मेथियोनीन अमीनो अम्लों में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. रेडॉक्स प्रतिक्रिया से जुड़े विशेष एंजाइमों के साथ संलग्न रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. ऊतकों में किसी खनिज आयन की वह सान्द्रता जो ऊतकों के शुष्क भार में 10 प्रतिशत की कमी करें, कहलाती है

 वीडियो उत्तर देखें

9. आयनों की गति को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. डिनाइट्रीकरण प्रक्रिया स्यूडोमोनास एवं जीवाणु सम्पन्न करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य असत्य

1. नाइट्रोजन में सो नाइट्रोजन परमाणु शक्तिशाली त्रिसहसंयोजी आबन्ध से जुड़े होते हैं।

 उत्तर देखें

2. अमोनिया सर्वप्रथम नाइट्रोसोमोनास या नाइट्रोकोकस जीवाणु द्वारा नाइट्रेट में बदल दी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोजन अपचयन करने वाला नाइट्रोजिनेस एंजाइम मात्र यूकेरियोट में पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जड़ों की गाँठों या ग्रन्थिकाओं का गुलाबी रंग लेगहेमोग्लोबीन के कारण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजिनेस एंजाइम आण्विक ऑक्सीजन के प्रति अत्यन्त संवेदी होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस तत्व की अनुपस्थिति या इनके निम्न स्तर के कारण कोशिका का विभाजन रुक जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनिवार्य तत्वों की वह सान्द्रता जिसमें कम होने पर पादपों की वृद्धि अवरुद्ध हो जाती है, इसे क्रान्तिक सान्द्रता कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जिंक कार्बोक्सीलेज को निष्क्रिय करता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. मैंगनीज प्रकाश संश्लेषण, श्वसन तथा नाइट्रोजन उपायचय के अनेक एंजाइमों को सक्रिय कर देता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. सोडियम की रन्ध्रों के खुलने और बन्द होने में महत्वपूर्ण भूमिका है।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सही मिलान कीजिए

स्तम्भ-I

- A. पोटैशियम
- B. मैंगनीज
- C. पर्णहरित
- D. परासरणी विभव

1.

स्तम्भ-II

- (i) सूक्ष्म पोषक
- (ii) मैग्नीशियम
- (iii) बृहत् पोषक
- (iv) पोटैशियम



वीडियो उत्तर देखें

स्तम्भ-I

- A. पोटैशियम
- B. अम्लधार्य तत्व
- C. ए टी पी
- D. जिंक

2.

स्तम्भ-II

- (i) फॉस्फोरस
- (ii) परासरणीय विभव
- (iii) हायड्रोजन
- (iv) एल्कोहल डिहाइड्रोजिनेज



वीडियो उत्तर देखें

स्तम्भ-I

- A. Mg, Mn, Zn, Mo की कमी
- B. Ca, Mg, Cu व K की कमी
- C. N, S, Mo की कमी

3. D. क्लोरीन

स्तम्भ-II

- (i) नेक्रोसिस
- (ii) पुष्पन में देरी
- (iii) प्रकाश संश्लेष में जल विखण्डन
- (iv) क्लोरोसिस



वीडियो उत्तर देखें

स्तम्भ-I

- A. नाइट्रोसोमोनास
- B. नाइट्रोबेक्टर
- C. स्फ़ोमोनास
- 4. D. नाइट्रीफ़ाइंग जीवाणु

स्तम्भ-II

- (i) नाइट्रेट
- (ii) डिनाइट्रीकरण
- (iii) नाइट्राइट
- (iv) रसायनपोषी

 वीडियो उत्तर देखें

स्तम्भ-I

- A. फ्रिक्विन्स
B. लेग्हेमोग्लोबिन
C. राइबोफ्लेविन
D. नाइट्रोजेन

स्तम्भ-II

- (i) प्रोथियो
(ii) लेग्यूम
(iii) एंजाइम
(iv) एल्नस

5.

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूरात्मक प्रश्न

1. जल संवर्द्धन (Hydroponics) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पोषक विलयन का अर्थ बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हरिमाहीनता से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सूक्ष्म पोषकों को बताइयें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादपों द्वारा फॉस्फोरस मृदा से किस रूप में प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिस्टीन व मेथियोनीन नामक अमीनो अम्लों में कौन-सा तत्व पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्रांतिक सांद्रता से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. किस तत्व की अनुपस्थिति या इनके निम्न स्तर के कारण कोशिका का विभाजन रुक जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिवाह (Flux) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. डिनाइट्रीकरण दो जीवाणुओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूरात्मक प्रश्न

1. जैविकीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमोनिया आयन पादपों के लिये किस प्रकार के होते हैं ?
अमोनियम आयन का पादपों में किस प्रकार अमीनो अम्ल के संश्लेषण हेतु उपयोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी तत्व की अनिवार्यता निर्धारण के तीन मापदण्ड लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. वृहत् एवं सूक्ष्म पोषक तत्वों की पादप जीवन में क्या भूमिका होती है ? विस्तार से समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. हरे पौधों में मैग्नीज का सपरिभाषित कार्य है-

A. कैल्विन चक्र

B. N_2 - स्थिरीकरण

C. जल अवशोषण

D. जल का प्रकाश अपघटन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. पादपों द्वारा लौह का अवशोषण निम्नलिखित में से किस रूप में होता है?

A. फेरिक

B. फेरस

C. मुक्त तत्व

D. फेरिक और फेरस दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोजन एवं पोटैशियम की कमी के लक्षण सर्वप्रथम दिखायी देते हैं-

A. जड़ों में

B. कलिकाओं में

C. जीर्णमान पत्तियों में

D. तरुण पत्तियों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है

A. मैंगनीज

B. आयरन

C. कार्बन

D. नाइट्रोजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. मूलशीर्ष की वृद्धि के लिए निम्न में से क्या आवश्यक है

A. Mn

B. Ca

C. Mg

D. P

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. सही सुमेलित युग्म का चयन कीजिए -

पोषक तत्व	कार्य
जिंक	- राइबोसोम संरचना को बनाए रखने में मदद करता है
(b) मैग्नीशियम	- माइटोटिक स्पिण्डल के निर्माण के दौरान आवश्यक होते हैं
(c) कैल्शियम	- स्टोमेटा के खुलने तथा बन्द होने में भूमिका अदा करते हैं
(d) मैंगनीज	- प्रकाश संश्लेषण के दौरान जल के टूटने से ऑक्सीजन मुक्त होने में आवश्यक होते हैं
(e) पोटैशियम	- ऑक्जिन के संश्लेषण में आवश्यक होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

7. अपनी कार्यशीलता के लिए कार्बोक्सीपेप्टाइडेज के लिए एक सहकारक का कार्य करता है

A. जस्ता

B. लोहा

C. निएसिन

D. तांबा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किस तत्व का जैविकीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण योगदान होता है -

A. मॉलीब्डेनम

B. मैंगनीज

C. तांबा

D. जिंक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्व वर्ग सूक्ष्म तत्व के रूप में पौधों की वृद्धि में काम आते हैं

- A. मैंगनीज, तांबा, कैल्शियम, जिंक
- B. सोडियम, पोटैशियम, बोरॉन, क्लोरीन
- C. सोडियम, निकिल, क्लोरीन, तांबा
- D. तांबा, मॉलीब्डेनम, जिंक, निकिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप भस्म एक सूचक होती है-

- A. पादप के कार्बनिक पदार्थ की
- B. वजर्य उत्पाद की
- C. पादपों द्वारा अवशोषित खनिज लवणों की
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. स्वतंत्र N_2 गैस

B. नाइट्रिक अम्ल

C. नाइट्राइट

D. नाइट्रेट्स तथा अमोनियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. फली की जड़ ग्रन्थियों में कौन-सा एंजाइम पाया जाता है, जो नाइट्रोजन को अमोनिया में अपचयित करता है -

- A. नाइट्रोजिनेज
- B. नाइट्रेट रिडक्टेज
- C. नाइट्राइट रिडक्टेज
- D. हाइड्रोजीनेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रोजिनेज की क्रिया के लिए आवश्यकता होती है-

A. ऊर्जा का उच्च निवेश

B. प्रकाश

C. Mn^{2+}

D. परम ऑक्सीजन रैडिकल्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. लैग्युमिनस पादपों द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिये निम्न में कौनसा आवश्यक वर्णक होता है -

- A. एंथोसायनिन
- B. फायकोसायनिन
- C. फायकोएरेथिन
- D. लैगहीमोग्लोबिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. कीटभक्षी पौधे सामान्यतः उस मृदा में वृद्धि करते हैं,
जिसमें न्यूनतम होती

A. नाइट्रोजन की

B. जल की

C. कार्बनिक पदार्थ की

D. Ca/Mg की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

सूची-I		सूची-II	
A.	अमरबेल	1.	मृतोपजीवी
B.	आईकार्निया	2.	न्यूमेटोफोर
C.	मोनोट्राचा	3.	कीटभक्षी पादप
D.	रुइब्रोफोर	4.	परजीवी
E.	यूट्रोकुलेरिया	5.	जड़ पाकेट

16.

A. A-4, B-3, C-1, D-5, E-2

B. A-4, B-5, C-1, D-2, E-3

C. A-2, B-3, C-1, D-5, E-4

D. A-3, B-1, C-5, D-4, E-2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. पादप वृद्धि के लिए अधिक मात्रा में आवश्यक खनिज कौन से हैं

- A. कैल्शियम, मैग्नीशियम, मैंगनीज, कॉपर
- B. पोटैशियम, फॉस्फोरस, सिलेनियम, बोरॉन
- C. मैग्नीशियम, सल्फर, लौह, जिंक
- D. फॉस्फोरस, पोटैशियम, सल्फर, कैल्शियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से किस एक को सही मिलाया गया है

A. पोषक तत्वों का परोक्ष परिवहन - ATP

B. एपोप्लास्ट - प्लाज़्मोडेसमैटा

C. पोटैशियम - सहज अनम्यता

D. धान का 'बकाने' रोग - एफ . स्कूग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें