



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### पौधों में खनिज पोषण

एन 0 सी 0 ई 0 आर 0 टी 0 प्रश्न

1. पौधों में उपस्थित वे सभी तत्व उसकी उत्तरजीविता के लिए अनिवार्य नहीं होते टिप्पणी कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोपोनिक्स में प्रयोग होने वाले खनिज पोषण के लिए जल एवं पोषक खनिजों की शुद्धता क्यों आवश्यक है



वीडियो उत्तर देखें

3. उदहारण सहित व्याख्या कीजिये : बडेपोषक (macronutrients ) , सूक्ष्मपोषक हितकरी ( micronutrients ) पोषक अविष ( beneficial nutrients ), तत्व अनिवार्य तत्व (essential elements )

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में कम-से-कम पांच न्यूनता वाले लक्षणों को दीजिये तथा खनिज की कमी से उनका सहसम्बन्ध बताइये

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी पौधे में न्यूनता का ऐसा लक्षण विकसित हो गया है जो एक से अधिक पोषक पदार्थों की न्यूनता के कारण है तो आप प्रयोग द्वारा किस प्रकार उस पोषक तत्व की न्यूनता को ज्ञात करेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

6. कुछ पौधों में न्यूनता लाकधन पौधे के शिशु भागों में , कुछ में ये वयस्क भागों में प्रकट होते है कारण बताइये

 वीडियो उत्तर देखें

7. पौधों में खनिजों का अवशोषण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. राइजोबियम द्वारा वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण कैसे होता है? प्रकाश डालिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. मूल ग्रन्थिकायो के निर्माण के विभिन्न पदों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) Boron की न्यूनता से अक्ष सुदृढ़ हो जाता है।

(b) कोशिका में उपस्थित सभी खनिज तत्व कोशिका के लिए आवश्यक होते हैं।

नाइट्रोजन जोकि एक पोषक तत्व है पौधों में अत्यधिक अचल होता है। (d) सूक्ष्म मात्रा में आवश्यक होने के कारण सूक्ष्म पाषक तत्वों की अनिवार्यता ज्ञात करना सरल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) Boron की न्यूनता से अक्ष सुदृढ़ हो जाता है।

(b) कोशिका में उपस्थित सभी खनिज तत्व कोशिका के लिए आवश्यक होते हैं।

नाइट्रोजन जोकि एक पोषक तत्व है पौधों में अत्यधिक अचल होता है। (d) सूक्ष्म मात्रा में आवश्यक होने के कारण सूक्ष्म पाषक तत्वों की अनिवार्यता ज्ञात करना सरल होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** जड़-ग्रंथिका के निर्माण के विभिन्न पदों का नाम दीजिए ।





वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कौन-सा तत्व पौधों में आशून दाब बनाये रखता है



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सा तत्व नाइट्रोजन के स्थायीकरण में भाग लेता है



वीडियो उत्तर देखें



3. नीचे पौधों के कुछ रोग दिये गए हैं उस तत्व का नाम बताइये जिसकी कमी से यह रोग होता है

(i) डाइनैक रोग - साइट्रूल फल

(ii) लिटिल लीफ तथा मोटल्ड लीफ रोग - सेब

(iii) विपटेल रोग - फूल गोभी (iv) हद रॉट रोग -

शकरकन्द

(v) रिक्लेमेशन रोग धान्य

(vi) एक्सेन्थेमा - सन्तरा मौसमी

(vii) ग्रे स्पेक - ओदज



वीडियो उत्तर देखें

4. उस पौधे का नाम लिखिए जिसमें सिलिकॉन एकत्रित होता है

 वीडियो उत्तर देखें

5. धान के खेतों में कौन-सी ग्रीन हाउस गैस उत्पन्न होती है

 वीडियो उत्तर देखें

6. उर्वरकों के कुछ बोरों पर 15-15-15 लेवल है इसका क्या तात्पर्य है



वीडियो उत्तर देखें

7. एक सबसे अधिक गतिशील एवं एक स्थिर तत्व का नाम बताइये



वीडियो उत्तर देखें

8. पौधे अकार्बनिक तत्व कहाँ से प्राप्त करते हैं



वीडियो उत्तर देखें

9. पौधों में कितने प्रकार के तत्व पाए जाते हैं



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-से तत्व फ्रेमवर्क तत्व कहलाते हैं



वीडियो उत्तर देखें

11. किस पादप हार्मोन के संश्लेषण के लिए जिंक आवश्यक है



वीडियो उत्तर देखें

12. कौन सा तत्व प्रकाश-अपघटन के लिए आवश्यक है



वीडियो उत्तर देखें

13. पौधों को तरल पोषक विलयन में उगाने की विधि को क्या कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

14. वायु में सामान्यतः ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड कि मात्रा कितनी होती है

 वीडियो उत्तर देखें

15. डाल्टन के अनुसार कौन-सा नया तत्व अनिवार्य तत्व है

 वीडियो उत्तर देखें

16. पौधों द्वारा आयरन को किस रूप में ग्रहण किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

17. धान्यों में कॉपर कि कमी से कौन-सा रोग हो जाता है



वीडियो उत्तर देखें

18. किस पादप कि जड़ों में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु कि ग्रंथियां मिलती है



वीडियो उत्तर देखें

19. सड़न का क्या अर्थ है



वीडियो उत्तर देखें

20. पत्र ग्रंथियां किस पादप में मिलती है



वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बनिक नाइट्रोजन यौगिकों का अमोनिया यौगिकों में परिवर्तन क्या कहलाता है



वीडियो उत्तर देखें

22. नाइट्रोजन स्थिरीकरण में उपयोगी सूक्ष्मजीवों के नाम बताइये





वीडियो उत्तर देखें

23. लेग हीमोग्लोबिन कहाँ मिलता है



वीडियो उत्तर देखें

24. कवक मूल किस पादप में मिलती है



वीडियो उत्तर देखें

25. फसलो के हेर-फेर से क्या तात्पर्य है



वीडियो उत्तर देखें

26. साइकस कि कोरेलॉइड जड़ों में कौन सा शैवाल मिलता

है



वीडियो उत्तर देखें

27. खनिज तत्वों के कार्यों का वर्णन कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

28. सूक्ष्म पोषक का वर्णन कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

29. ' खनिज तत्वों की कमी को दूर करना ' का वर्णन कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

30. केवल रेखीय चित्र कि सहायता से नाइट्रोजन चक्र का प्रदर्शन का संक्षिप्त विवरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

31. किसी शैवाल का नाम लिखिए जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेता है



वीडियो उत्तर देखें

32. नाइट्रीकरण का वर्णन कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

1. अनिवार्य तत्व किन्हें कहते हैं इनके नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों के लिए आवश्यक तत्वों को कितने वर्गों में विभाजित किया गया है प्रत्येक वर्ग में कौन-से तत्व हैं

 वीडियो उत्तर देखें

3. किस कारण पौधों की पत्तियां पीले पड़ जाती हैं



 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में पोटैशियम व नाइट्रोजन के कार्य लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. सामान्य पोषक विलयन में कौन-सी आवश्यक परिस्थितियां होती है

 वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रोजन व पोटैशियम के अह्राव में उगने वाले पौधों में इनके अभाव से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित से क्या अभिप्राय है

बड़े पोषक तत्व

सूक्ष्म पोषक तत्व

रिक्लेमेशन रोग

 वीडियो उत्तर देखें

8. मृदा में मैंगनीज की अधिकता से पौधों में Ca, Mg तथा Fe की न्यूनता हो जाती ही कारण बताइये



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें



10. हंगर साइन से क्या तात्पर्य है समझाइये



वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में सूक्ष्म पोषक जिंक द्वारा कौन-सा एन्जाइम सक्रियत होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

12. हीट्रोपोनिक्स कल्चर क्या है यह पौधों की पोषण सम्बन्धी आवश्यकताओं के अध्ययन के लिए कैसे महत्वपूर्ण है

 वीडियो उत्तर देखें

13. पौधे को मोलिब्डेनम की भूमिका पर प्रकाश डालिये

 वीडियो उत्तर देखें

14. पौधों में पोटैशियम न्यूनता के लक्षणों पर प्रकाश डालिये

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** निम्नलिखित को समझाइये

(a) मृदाविहीन संवर्धन (b) पादप भस्म

(c) अनिवार्यता का मापदंड

(d) बड़े एवं सूक्ष्म पोषक तत्व



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** दलहनी पौधों से भूमि पर क्या प्रभाव पड़ता है



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** नाइट्रोजन चक्र में विभिन्न जीवाणुओं के महत्व को समझाइये

 **वीडियो उत्तर देखें**

**18.** फलीदार पौधों के लिए नाइट्रोजनयुक्त खाद कि आवश्यकता नहीं पड़ती है क्यों

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए

(अ) नाइट्रोजन का स्थिरीकरण

(ब) विनाइट्रीकरण



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए

(अ) अमोनीकरण

(ब) सहजीवी जीवाणु

(स) नाइट्रोजन का स्थिरीकरण



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में अंतर लिखिए

(अ) अजैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण एवं जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(ब) रइजोबियम तथा एजोटोबैक्टर जीवाणु

(स) नाइट्रीकरण एवं विनाइट्रीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

22. मृदा में नाइट्रोजन की हानि कैसे होती है

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** नाइट्रोजन चक्र में जीवाणुओं का महत्वपूर्ण कार्य होता है  
समझाइये



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** कारण बताइये

(i) धान के खेतों की उर्वरा शक्ति क्यों बनी रहती है

(ii) मटर कुल के सभी पौधों के नष्ट होने पर भूमि की उर्वरक शक्ति पर क्या प्रभाव पड़ेगा

(iii) प्रायः वर्षा के कारण भूमि उर्वरा-शक्ति में वृद्धि होती है क्यों

(iv) मूंगफली के बीजो को राइजोबियम जीवाणु के कल्चर से उपचारित करने पर मूंगफली की फसल अच्छी क्यों होती है

(v) फलीदार पौधों के लिए नाइट्रोजन युक्त खाद बहुत आवश्यक नहीं होती है



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. जन्तुओ और पादपों को नाइट्रोजन कैसे प्राप्त होती है**



**वीडियो उत्तर देखें**



26. पौधों में बोरान व कॉपर की कमी से उत्पन्न लक्षणों के बारे में लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

## विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. अनिवार्य पोषक तत्व किसे कहते हैं ये कितने प्रकार के होते हैं पौधों के पोषण में लौह , मैंगनीज तथा बोरान ततबो के कार्यों व महत्व का वर्णन कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

2. बड़े पोषक एवं सूक्ष्म पोषक तत्व क्या है प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिये पादप- पोषण में इन तत्वों के महत्व का वर्णन कीजिये



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. कुछ पादपों में न्यूनता के लक्षण प्रारम्भ में तरुण भागों में तथा कुछ में ये पहले परिपक्व भागों में प्रकार होते हैं कारण बताइये



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. पादप पोषण में कैल्शियम एवं नाइट्रोजन के महत्व की विवेचना कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

5. खनिज पोषण से क्या अभिप्राय है ? पादप-पोषण में कैल्शियम, पोटैशियम तथा नाइट्रोजन के महत्व को स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादप भस्म में पाए जाने वाले मुख्य तत्व एवं उनका महत्व बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोजन स्थिरीकरण से क्या तात्पर्य है कौन से इसमें सहायता होते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

8. सभी जीवों को नाइट्रोजन इतनी आवश्यक क्यों है प्रकृति में इसकी पूर्ति किस प्रकार होती है

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिये और पौधों के लिए इसके महत्व का वर्णन कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र पर एक लेख लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों के पोषण में पोटैशियम तथा नाइट्रोजन तत्वों के विशेष कार्यों का उल्लेख कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पादप भस्म का पौधे के खनिज पोषण के अध्ययन में क्या महत्व है

A. मृदा में उपस्थित तत्वों को बनाता है

B. आवश्यक तत्वों तथा विशिष्ट पौधों के लिए आवश्यक

मात्रा की सूचना देता है

C. इसका कोई प्रोगात्मक महत्व नहीं है

D. यह पौधे के लिए आवश्यक सिंचाई की मात्रा का

संकेत देता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. न्यूनता में हरिमहीनता का प्रथम लक्षण है

A. पत्तियों का झड़ना

B. पहले युवा तथा बाद में पुरानी पत्तियां गिरती है

C. पहले पुरानी तथा बाद में युवा पत्तियां गिरती है

D. दोनों एक साथ गिरती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



3. निम्न में से कौन दीर्घ मात्रा पोषक तत्व नहीं है

A. Zn

B. Cu

C. Fe

D. Mo

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. जल संवर्धन है

- A. जलोद्भिद पौधों का वर्धन
- B. प्लावित जलोद्भिद का वर्धन
- C. पौधों का मृदा रहित संवर्धन
- D. पौधों में पानी में संवर्धन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से गुरु तत्व कौन-सा है

A. Ca

B. Zn

C. Mo

D. Mn

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. सामान्य वृद्धि के लिए निम्न से किस तत्व की पादप को आवश्यकता नहीं होती है

A. Mg

B. Ca

C. Fe

D. Pb

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन-सा गुरुपोषक तत्व नहीं है

A. Ca

B. Mg

C. Pb

D. Fe

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. पादप मृदा से नाइट्रोजन को नमन रूप में प्राप्त करते हैं

A. नाइट्रेट

B. नाइट्रोजन ऑक्साइड

C. नाइट्रिक अम्ल

D. नाइट्रोजन साइकिल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. मोलिब्डेनम का मुख्य कार्य है**

A. पुष्प वर्धन

B. नाइट्रोजन ऑक्साइड

C. कार्बन यौगिकरण

D. गुणसूत्र संघनन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. हरिमाहीनता पाई जाती है यदि पौधों को उगाया जाये**

A. Mg रहित माध्यम में

B. छाया में

C. Fe रहित माध्यम में

D. इन सभी में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. सूक्ष्म तत्व है**

A. पोषक में काम महत्वपूर्ण

B. गुरु तत्व के सामान महत्वपूर्ण

C. a तथा b दोनों



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. पौधे अपना भोजन लेते हैं**

A. कार्बनिक रूप में

B. अकार्बनिक रूप में

C. ठोस के रूप में

D. विलयन के रूप में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** क्लोरोफिल के संश्लेषण तथा फेरेडोक्सिन व साइटोकोम आदि में केटलेज बिकर को क्रियाशील करने में कौन-सा तत्व महत्वपूर्ण है

A. Fe

B. Ca

C. Mg

D. Mn

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. मृदा से खनिज लवणों का अवशोषण जड़ों द्वारा होता है**

- A. विलयन के रूप में
- B. हल्के घोल के रूप में
- C. सांद्र विलयन के रूप में
- D. अधिक सान्द्र विलयन के रूप में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्म तत्व है

A. Mg

B. Zn

C. Ca

D. N

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. पौधों को तत्व की आवश्यकता होती है

A. ऊर्जा स्थानान्तरण में

B. क्लोरोफिल संश्लेषण में

C. कॉर्बोहाइड्रेट के स्थानांतरण में

D. रंध्रों के खुलने में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. किसकी न्यूनता से पत्तियां झड़ जाती है

A. N

B. Ca

C. S

D. P

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में किस तत्व की अधिक मात्रा में पौधों की आवश्यकता होती है

A. N

B. Ca

C. S

D. P

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. पौधों के संरचनात्मक तत्व कौन-से हैं

A. Mg,Cu तथा Fe

B. Cu,C तथा O

C. Mn , Ca तथा N

D. C, H तथा O

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



20. पौधों का वह आवश्यक गुरु तत्व जो कैंसर के इलाज में काम आता है

A. Fe

B. Co

C. Na

D. Ca

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन-सा गुरु तत्व नहीं है

A. Zn

B. Ca

C. Mg

D. P

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

22. कोकोआ की सिकल पत्ती बीमारी न्यूनता लक्षण है

A. Zn की

B. B की

C. Ca की

D. Mn की

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. खनिज पोषण में राख का महत्व यह है कि**

A. यह खनिज की मृदा में उपस्थिति दर्शाती है

B. इसका कोई महत्व नहीं है

C. यह पौधे का शुष्क भार दर्शाती है

D. यह पौधे का शुष्क भार दर्शाती है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. पादप राख में उपस्थित तत्व**

A. सिद्ध करते हैं कि वे आवश्यक है

B. यह सिद्ध नहीं करते कि वे आवश्यक थे

C. a तथा b दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** हरिमहीनता पायी जाती है जब पौधे उगाये जाते है

A. सूर्य के प्रकाश में

B. Fe रहित माध्यम में

C. लाल प्रकाश में

D. इन सभी में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** सिट्रस की डाई बैक तथा फली व अनाजों का उद्धार किसकी न्यूनता से होता है

A. Cu

B. Mo

C. Zn

D. K

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. 'लिटिल लीफ' बीमारी किस तत्व की न्यूनता से होती है

A. Cu

B. Na

C. Zn

D. Mo

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. पौधों की वृद्धि कि लिए संतुलित खनिज तत्व माध्यम किसने दिए**

A. बेंट ने

B. नाप ने

C. हिल ने

D. इमर्सन ने



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. फॉस्फोरस की उपस्थिति में पादपों से**

- A. स्वस्थ मोल तंत्र विकसित होता है
- B. फल का पकना तेज होता है
- C. प्रोटीन संश्लेषण काम होता है
- D. उपरोक्त ,में से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

30. आवश्यक गुरु तत्व

- A. मृदा से अवशोषित होते हैं
- B. प्रकाश - संश्लेषण कि समय बनते हैं
- C. विकर द्वारा उत्पादित हैं
- D. वृद्धि हार्मोन कि द्वारा उत्पादित हैं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

31. हाइड्रोपोनिक्स कहते है

- A. फल तथा जल में सम्बन्ध को
- B. मिट्टी रहित खेती को
- C. जल रहित खेती की
- D. जल तथा मृदा में सम्बन्ध को

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. आवश्यक तत्व वह है जो

A. मृदा में मिलते है

B. पानी में मिलते है

C. वृद्धि में मिलते है

D. पौधे के जीवन चक्र में , वृद्धि आदि में अति महत्वपूर्ण

है इनके बिना यह कार्य संभव नहीं है एक तत्व को

किसी दूसरे तत्व से बदला नहीं जा सकता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. पौधों को कार्बन किस रूप में प्राप्त होती है

- A. कार्बोनेट के रूप में
- B. कार्बन डाइऑक्साइड के रूप में
- C. कार्बन के तत्व के रूप में
- D. कार्बन अणु के रूप में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. मूल तथा प्ररोह शीर्ष की मृत्यु किस तत्व की न्यूनता का लक्षण है

A. कार्बन

B. मैंगनीज

C. मैंग्रीशियम

D. कैल्शियम

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

35. मोलिब्डेनम मृदा में किस रूप में मिलता है

A. कार्बनिक यौगिकों के रूप में

B. अकार्बनिक के रूप में

C. तत्व के रूप में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. मोलिब्डेनम का न्यूनता लक्षण है**

- A. फूलगोभी में व्हिप टेल बीमारी होना
- B. पुष्पन क्रिया में वृद्धि होना
- C. ऊतकक्षयी क्षेत्र बनना
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



37. मैंगनीज का मुख्य कार्य है

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. लवणीय

D. ये सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

38. मैंगनीज का मुख्य कार्य है

A. उत्प्रेरक बनाना

B. उत्प्रेरकों के सक्रिय कारक के रूप में कार्य करना

C. उत्प्रेरक को निष्क्रिय करने में सहायता करना

D. उत्प्रेरक के सक्रिय स्थल का निर्माण करना

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

39. मैंगनीज की न्यूनता का लक्षण है

- A. युवा पत्तियों में हरिमाहीन तथा ऊतकक्षीय क्षेत्रों का बनना
- B. क्लोरोफिल का न बनना
- C. a तथा b दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. अधिकतर खनिज किस प्रकार की मृदा में पाए जाते हैं

A. दोमट

B. सिल्ट

C. क्ले

D. रेत

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. निम्नलिखित में से कोन-से तत्व की अधिक मात्रा में पादपों की आवश्यक होती है

A. मैंगनीज की

B. मैंग्रीशियम की

C. कॉपर की

D. नाइट्रोजन की

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. सामान्यतः कोशिका में स्वतन्त्र रूप से मिलने वाला आयन होता है

A. पोटैशियम का

B. फेरस का

C. कैल्शियम का

D. जिंक का

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

43. पौधों में मिलने वाले वे चार तत्व कौन-से हैं जो 99% खनिज की पूर्ति करते हैं

A. H, C, N, P

B. H, C, N, K

C. H, C, N, O

D. P, C, N, O

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. किस प्रकार पौधों द्वारा खनिज अवशोषण होता है

- A. विसर्जन दाब न्यूनता द्वारा
- B. अणुओं के विसरण द्वारा
- C. आयन कैरियर तथा पम्प द्वारा
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



45. बोरान का अवशोषण पौधों द्वारा किस आयन के रूप में होता है

- A. धनायन के रूप में
- B. ऋणायन के रूप में
- C. a तथा b दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. कोशिका विभाजन , वृद्धि खट्टा फल बनने की प्रक्रिया में मुख्य महत्वपूर्ण भूमिका किस तत्व की है

A. N

B. B

C. Pb

D. S

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. मृदा में क्लोरीन किस रूप में मिलती है

A. क्लोरीन गैस के रूप में

B. क्लोराइड के रूप में

C. क्लोरेट के रूप में

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

48. डायटम्स की कोशिका भित्ति में कौन-सा तत्व मिलता है

A. Mn

B. Si

C. Mg

D. N

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

49. तना सख्त , मूल तंत्र अधिक विकसित तथा पत्तियों में हरिमाहीन किस तत्व का न्यूनता लक्षण है

A. S

B. P

C. B

D. N

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. वायव संवर्धन में जोबेल ने किन तत्व का न्यूनता लक्षण

कै

A. आम तथा जैतून

B. नीबू तथा जैतून

C. नीबू तथा आम

D. आम तथा टमाटर

**Answer: B**



उत्तर देखें

51. फलीदार पौधों की जड़ ग्रंथिकायो की कोशिकाएं अन्य कायिक कोशिकाएं से भिन्न होती है

- A. चतुर्गुणित होने के कारण
- B. कोशिका विभाजन के अभाव में
- C. अन्तर्द्रव्यी जालिका की उपस्थिति में
- D. जीवित होने के कारण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. निम्नलिखित में से ऑक्सीशवसन करने वाला , स्वतंत्र , नाइट्रोजन यौगिकीकरण में सक्रिय , मृदा में पाए जाने वाला जीवाणु है

A. क्लेबसिएला

B. राइजोबियम

C. क्लॉस्ट्रीडियम

D. एजोटोबैक्टर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



53. जड़ ग्रंथियुक्त पौधे उर्वरक स्थानों पर नहीं पाए जाते  
क्योंकि

A. नाइट्रोजन यौगिकरण का कार्बन मूल्य मृदा से प्राप्त  
नाइट्रोजन से अधिक होता है और नाइट्रोजन उर्वरक  
मृदा से

B.

C.

D.

**Answer: A**



54. प्रकिण्व जो लेगुमिनोसी की जड़ ग्रंथियों में आण्विक नाइट्रोजन का अमोनिया में अपचयन करता है

- A. नाइट्रोजिनेस
- B. नाइट्रेट रिडक्टेस
- C. नाइट्राइड रिडेक्टस
- D. ये सभी

**Answer: A**



55. मृदा में नाइट्रीकरण के लिए सबसे अधिक सीमाकारी कारक कोन-सा है

A. मृदा प्रक्रिया

B. आद्रता

C. जुलाई

D. तापमान

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. लेग्यूमेनोसि के पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कोन-सा वर्णक आवश्यक होता है

- A. एंथोसायनिन
- B. फाइकोसाइनिन
- C. लेग हीमोग्लोबिन
- D. फाइकोरिक्सीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. नाइट्रोजन उपापचय में नाइट्रेट के अपचयन में निम्नलिखित में से कोन-सा तत्व काम आता है

A. Zn

B. Bo

C. Mn

D. Mo

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

58. अधिकतर पौधे मृदा से नाइट्रोजन का जो प्रकार लेते हैं, वह है

A. नाइट्राइट

B. नाइट्रेट

C. नाइट्रिक अम्ल

D. मुक्त नाइट्रोजन गैस

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

59. मोलिब्डेनम मुख्य भाग लेता है

- A. पुष्पन बढ़ाने में
- B. क्रोसोसोम संघनन में
- C. नाइट्रोजन स्थिरीकरण में
- D. कार्बन स्थिरीकरण में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. विनाइट्रीकरण से सम्बन्धित निम्नलिखित जीवाणु है

A. एजोटोबैक्टर

B. रोडोस्पाइरिलम

C. स्यूडोमोनास

D. राइजोबियम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**61.** सबसे नया आविष्कारित नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु जो लेग्यूमिनोसी से सम्बन्धित न हो



A. राइजोबीयम

B. एजोटोबैक्टर

C. सोडोस्पाइरिलम

D. स्पाईरुलीना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले मुक्त रूप से रहने वाले जीवाणु पाए जाते हैं

A. वायु में

B. मृदा में

C. जड़ ग्रंथियों में

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**63. वायुमण्डल में उपस्थित नाइट्रोजन**

A. पौधों के किसी भी उपयोग की नहीं होती

B. पौधों के लिए नुकसानदायक होती है

C. का पौधे सीधा उपयोग कर सकते है

D. का पौधे सूक्ष्मजीवियों के माध्यम से उपयोग कर सकते है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** प्रकृति में नाइट्रोजन का अधिकतर स्थिरीकरण होता है

A. रजत प्रदीप्त द्वारा

B. विनाइट्रीकरण जीवाणुओ द्वारा

C. सहजीवी जीवाणुओ द्वारा

D. रासायनिक उद्योगों द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65.** नाइट्रोजन चक्र में जो जीवाणु प्रोटीनों को अमोनिया में बदल देते है कहते है

A. सड़ान के जीवाणु

B. विनाइट्रीकरण जीवाणु

C. नाइट्रेट जीवाणु

D. नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** किस पादप की मोल में नाइट्रोजन स्थिरीकरण वाले जीवाणु की ग्रंथियां मिलती है

A. गेहूं

B. चना

C. कपास

D. सरसों

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**67.** निम्नलिखित में से कौन-सा पादप वायुमण्तीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण नहीं कर सकता है

A. फली

B. अरण्डी

C. मटर

D. चना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**68.** लेग्यूम पादपों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौन-सा

पिग्मेंट आवश्यक है

A. फाइकोसाइनिन

B. लेग हीमोग्लोबिन

C. एंथोसाइनिन

D. फाइकोईरथ्रिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69.** प्रकृति में नाइट्रोजन स्थिरीकरण .... से होता है

A. रासायनिक कारखानों

B. सहजीवी जीवाणुओं



C. विनाइट्रीकरण जीवाणुओ

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**70. रासायनिक चक्र में कौन अधिक महत्वपूर्ण है**

A. मयूकर

B. नइट्रोबैक्टर

C. मटर

D. आम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. पौधों तथा जन्तुओं के अवशेष तथा उत्सर्ग का क्षय किस क्रिया द्वारा होता है

A. नाइट्रीकरण

B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

C. अमोनीकरण

D. विनाइट्रीकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण फलीदार फसल वाले पादपों की मोल ग्रंथियों में किसके द्वारा होता है

A. राइजोबियम के

B. मैकोबैटीरियम के

C. मयूकर के

D. राइजोपस के

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73. निम्नलिखित में से किस पॉलिसैकेराइड में नाइट्रोजन है**

A. स्टार्च में

B. ग्लाइकोजन

C. सेलुलोस में

D. कार्बोड्रॉन में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74. एमिनो अम्ल का संश्लेषण किससे होता है**

A.  $\alpha$ -कीटोग्लूटारिक अम्ल

B. खनिज अम्ल

C. वाष्पशील तेल

D. वसा तेल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

75. नाइट्रेट से अमोनिया किसके द्वारा बनती है

- A. बेसीलस
- B. नाइट्रोसोमोनास
- C. राइजोबियम
- D. एजोटोबैक्टर

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

76. मृदा में नाइट्रोजन स्थिरीकरण की आर्थिक रूप से कारगर कौन-सी विधि है

- A. लेग्यूमिनोसी कुल के पादपों को उगाना
- B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु डालकर
- C. खेत जोतकर जीवाणु की संख्या बढ़ाना
- D. ह्यूमस डालकर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

77. निम्नलिखित में सभी मृदा में नाइट्रोजन यौगिक जोड़ते हैं,  
.... को छोड़कर

- A. मेघ गर्जना
- B. जन्तु अवशेष
- C. पादप अवशेष
- D. बिजली चमकना

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



78. बैक्टेराइड्स क्या है

A. चल जीवाणु

B. विषाणु संक्रमित जीवाणु कोशिका

C. राइजोबियम लेगुमिनोसोरम के अचल जीवाणु जो  
लेग्यूम की मूल ग्रंथियों में मिलते हैं

D. मृदा के नाइट्रोसोमोनास जीवाणु

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

79. कार्बनिक नाइट्रोजन यौगिकों का अमोनियम यौगिकों में परिवर्तन क्या कहलाता है

- A. एमीनाइजेसन
- B. नैटीफिकेशन
- C. अमोनीफिकेशन
- D. डिनाइट्रीफिकेशन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

80. नाइट्रोजन स्थिरीकरण सूक्ष्मजीवों में नाइट्रोजिनेज की क्रिया देखी जा सकती है जब

- A. मेथेन का एथेन में परिवर्तन
- B. एथेन का मेथेन में परिवर्तन
- C. एथिलीन का एसिटिलीन में परिवर्तन
- D. एसिटिलीन का एथिलीन में अपचयन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

81. नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु की खोज किसने की

A. आर० कोच ने

B. एल० पाश्चर ने

C. जे० लिस्टर ने

D. एस० एम० विनोग्रेडस्की ने

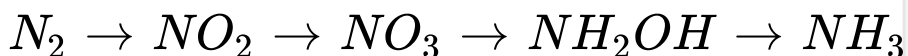
**Answer: D**



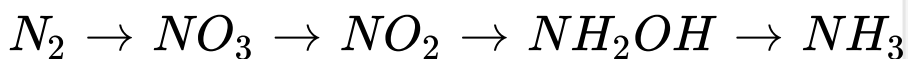
**वीडियो उत्तर देखें**

82. यौगिकीकरण का कौन-सा क्रम सही है

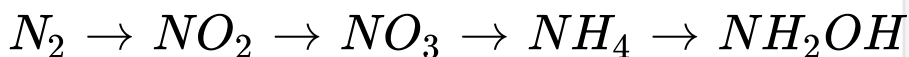
A.



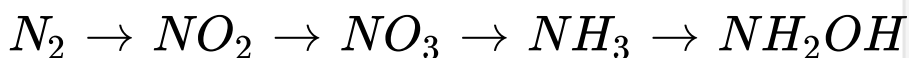
B.



C.



D.



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**83.** उपजाऊ स्थल पर मूल ग्रन्थियों वाले पौधे असामान्य होते हैं क्योंकि

A. इन स्थानों पर पौधों की वृद्धि के लिए पानी की

उपलब्धता काम हो जाती है

B. यहाँ नाइट्रोजन स्थिरीकरण की आवश्यकता नहीं

होती है क्योंकि वहाँ नाइट्रोजन पहले ही आसानी से

उपलब्ध होती है

C. लम्बे अग्रन्थि पौधे स्पर्धा करते हैं

D. ये सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** चावल के खेत से भूमि की उर्वरा-शक्ति किस प्रकार बढ़ाई जा सकती है

A. जिप्सम से

B. सोडियम क्लोराइड से

C. राइजोबियम से

D. नील-हरित शैवाल से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**85.** साइकस की कोरेलॉइड जड़ में किस शैवाल द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण होता है

A. यूलोथ्रिक्स तथा नॉस्टॉक



B. नाँस्टॉक तथा एनाबीना

C. ग्रेसीलेरिया तथा जेलिडियम

D. उपरोक्त से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**86.** पौधों द्वारा अवशोषित नाइट्रोजन उपलब्ध होती है

A. औद्योगिक विधि द्वारा

B. जैविक स्थिरीकरण द्वारा

C. a तथा b दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**87. पत्र ग्रन्थियां मिलती है**

A. लेग्यूम में

B. केजूराईना में

C. साइकोट्रिया में

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**88.** दलहनी पौधों की जड़ों की ग्रंथिया में पाए जाने वाले जीवाणु का नाम लिखिए जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेता है

A. क्लॉस्ट्रीडियम

B. ऐजोबैक्टेर

C. राइजोबियम लेग्यूमिनोसारास

D. क्लोरोबियम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**