



## BIOLOGY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

#### पादपों में खनिज पोषण

Mcq

1. पादपों द्वारा लौह तत्व का अवशोषण निम्नलिखित में से किस रूप में होता है

A. मुक्त तत्व

B. फेरस

C. फेरिस

D. फेरिस और फेरस दोनों

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मूलाग्रो की वृद्धि के लिए निम्नलिखित में से कौन - सा तत्व आवश्यक है ?

A. Mn

B. Zn

C. Fe

D. Ca

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित में से कौन - से सभी तीन वृहद पोषक तत्व है**

**?**

- A. लौह , ताम्र , मॉलिब्डेनम
- B. मॉलिब्डेनम , मैंगनीज , मैंगनीज
- C. नाइट्रोजन , निकिल , फॉस्फोरस
- D. बोरॉन , जिंक, मैंगनीज

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के दौरान ऑक्सीजन के विषैल प्रभाव से नाइट्रोजिनेज का निष्क्रियकरण किसके द्वारा रोका जाता है ?

A. लेगहीमोग्लोबिन

B. जैन्थोफिल

C. कैरोटीन

D. साइटोक्रोम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्रकाश - संश्लेषण के दौरान निष्कासित ऑक्सीजन जल के अणुओं से आती है। इस अभिक्रिया में निम्नलिखित तत्वों का कौन -सा युग्म शामिल है?

- A. मैंगनीज और क्लोरीन
- B. मैंगनीज और पोटैशियम
- C. मैग्नीशियम और मॉलिब्डेनम
- D. मैग्नीशियम और क्लोरीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादप वृद्धि के लिए अधिक मात्रा में अपेक्षित खनिज है?

A. फॉस्फोरस ,पोटैशियम ,सल्फर ,कैल्शियम

B. कैल्शियम , मैग्नीशियम , मैंगनीज , कॉपर

C. पोटैशियम, फॉस्फोरस, सेलीनियम , बोरॉन

D. मैग्नीशियम, सल्फर , लौह , जिंक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. नाइट्रोजन और पोटैशियम की कमी के लक्षण सबसे पहले

कहाँ दिखते हैं ?

A. जीर्णमान पत्तियों में

B. तरुण पत्तियों में

C. जड़ों में

D. कलियों में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. फलीदार पादपों में वायुवीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण का**

**पहला स्थिर उत्पाद कौन सा है?**

A.  $NO_2^-$



B. अमोनिया

C.  $NO_3^-$

D. ग्लूटामेट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. हरे पत्तों में मैंगनीज का सर्वोपयुक्त कार्य है

A. जल का प्रकाश अपघटन

B. केल्विन चक्र

C. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

D. जल का अवशोषण

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन असत्य है?

A. एनाबीना तथा नॉस्टॉक स्वतंत्र जीव अवस्था में भी

नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने में सक्षम है

- B. जड़ ग्रन्थिकओं का निर्माण करने वाले नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीव स्वतंत्रजीव दशाओं में वायवीय जीवों की भाँति रहते हैं
- C. फॉस्फोरस कोशिका कलियों , कुछ न्यूकिलक अम्लों तथा सभी प्रोटीन का एक संघटक है
- D. नाइट्रोजोमोनास तथा नाइट्रोबैक्टर रसायनस्वपोषी होते हैं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. धान के खेतों में एजोला के साथ पाया जाने नाइट्रोजन स्थिरीकरण सूक्ष्मजीव है

A. स्पाइरुलिना

B. एनाबीना

C. फ्रैंकिया

D. टॉलिपोथ्रिक्स

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन पादपों के लिए अनिवार्य खनिज तत्व नहीं है?

A. लौह

B. मैंगनीज़

C. कैडमियम

D. फॉस्फोरस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. पादपों में निम्नलिखित में से किस तत्व का पुनर्गमन नहीं होता है ?

A. कैल्शियम

B. पोटैशियम

C. सल्फर

D. फॉस्फोरस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. एक प्रोकैरियोटिक, स्वपोषी एवं नाइट्रोजन स्थिरीकारी सहजीव पाया जाता है

A. साइकस में

B. साइसर में

C. पायसम में

D. अल्नस में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 15. नाइट्रीकारक जीवाणु

- A. मुक्त नाइट्रोजन को नाइट्रोजन यौगिकों के रूप में परिवर्तित करते हैं
- B. प्रोटीन्स को अमोनिया में परिवर्तित करते हैं
- C. नाइट्रेट को मुक्त नाइट्रोजन में बदलते हैं
- D. अमोनिया को नाइट्रेट में बदलता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



16. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मपोषक तत्व नहीं है ?

A. मॉलिब्डेनम

B. जिंक

C. मैग्नीशियम

D. बोरॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. दलहनी पादप सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रिया द्वारा वायुमण्डलीय ऑक्सीजन स्थिर करने में सक्षम होते हैं। नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

A. लेगहीमोग्लोबिन ऑक्सीजन को हटाने का कार्य

करता है तथा गुलाबी रंग का होता है

B. ग्रन्थिकाएँ नाइट्रोजन स्थिरीकरण के स्थल के भाँति

कार्य करती हैं

C. नाइट्रोजिनेज एन्जाइम वायुमंडलीय  $N_2$  को  $NH_3$  में

परिवर्तन को उत्प्रेरित करता है

D. नाइट्रोजिनेज ऑक्सीजन के प्रति उदासीन होता है

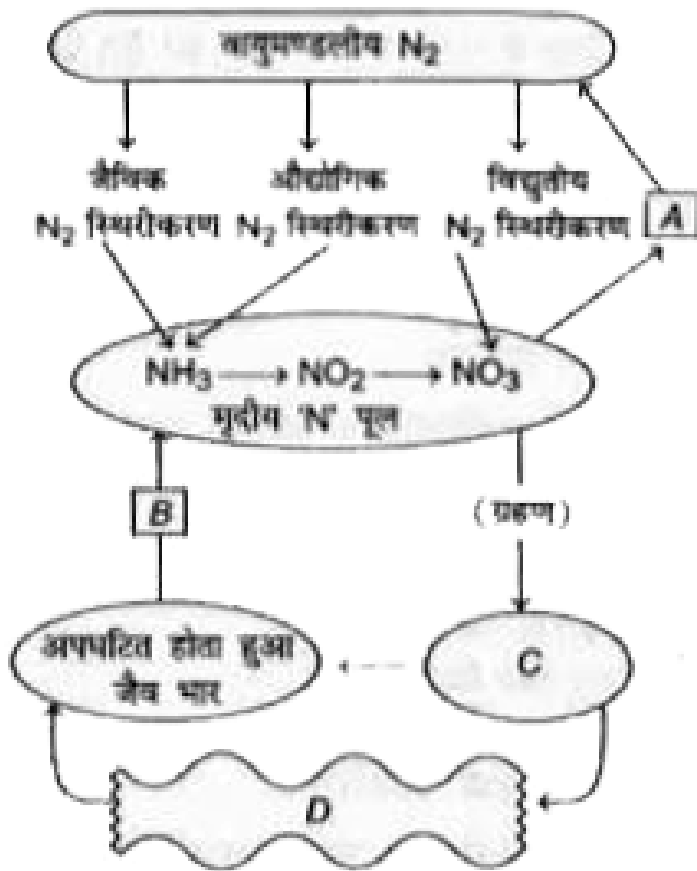
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** नीचे दिए गए चक्र का अध्ययन कीजिए तथा उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें चारों रिक्त स्थानों A , B , C तथा D

के लिए क्रमशः सही शब्द दिए गए हैं।



A. नाइट्रीकरण अमोनीकरण जन्तु पादप

B. विनाइट्रीकरण अमोनीकरण पादप जन्तु

C. नाइट्रीकरण विनाइट्रीकरण जन्तु पादप

D. विनाइट्रीकरण नाइट्रीकरण पादप जन्तु

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले तत्व हैं**

A. मॉलिब्डेनम

B. कॉपर

C. मैंगनीज

D. जिंक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. स्वतंत्रजीवी , ओवेरियन नाइट्रोजन स्थिरीकरण है**

A. बिजेरिकिया (Beijerinckia)

B. रोडोस्फारिलम (Rhodospirillum)

C. राइजोबियम (Rhizobium)

D. एजोटोबैक्टर (Azotobacter)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. धान के खेतों में सामान्य नाइट्रोजन स्थिरीकरण है

A. राजोबियम

B. एजोस्पारिलम

C. ऑस्किलेटोरिया

D. फ्रेंकिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. निम्नलिखित में से कौन सा सहजीवी इन नाइट्रोजन स्थिरीकरण है ?**

A. ग्लोमस

B. एजोटोबैक्टर

C. फ्रेंकिया

D. एजोला



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. एलनस की मूल ग्रन्थिकाओं में नाइट्रोजन स्त्री कारक किस द्वारा संपन्न होता है?**

A. ब्रैडीराइजोबियम

B. क्लॉस्ट्रिडियम

C. फ्रेंकिया

D. एजोराइजोबियम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निम्नलिखित में से किसी पुष्पी पादप की मूल गन्थिकाओं में तन्तुकी नाइट्रोजन -स्थिरीकारी सूक्ष्मजीव पाए जाते हैं ?**

- A. कैजुराइना इक्वीसीटीफोलिया
- B. क्रोटैलेरिया जन्सिया
- C. साइकस रेवॉल्यूटा
- D. साइसर एरीटिनम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** प्रत्येक सजीव जीवधारी कि लगभग 98% सहित मात्रा छः तत्वो की बनी होती है, जिनमें आते है कार्बन ,हाइड्रोजन ,नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और

A. फॉस्फोरस तथा सल्फर

B. सल्फर तथा मैग्नीशियम

C. मैग्नीशियम तथा सोडियम

D. कैल्शियम तथा फॉस्फोरस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्नलिखित में से कौन-सा एक तत्व पादप वृद्धि के लिए अनिवार्य सूक्ष्मपोषक नहीं है**

A. Mn

B. Zn

C. Cu

D. Ca

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. पादपों को मैग्नीशियम की आवश्यकता किसके लिए होती है।**

- A. कोशिकाओं को एक दूसरे के साथ जोड़े रखना
- B. प्रोटोन संश्लेषण के लिए
- C. पर्णहरिम के संश्लेषण के लिए
- D. पर्णहरिम भित्ति का बनना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** एक विशेष क्षेत्र के किसानों को चिन्ता हुई ,कि एक दलहनी फसल की पत्तियों के समय- पूर्व पीला हो जाने से उनकी फसल का उत्पादन कम हो सकता है। बताइए कि किसके उपचार से सर्वाधिक बीज फसल से प्राप्त किया जा सकता है?

**A.** फसल में जल्दी-जल्दी पानी लगाया जाए

- B. पादपों को थोड़ी-थोड़ी मात्रा में नाइट्रोजनी उर्वरक साथ साथ साइटोकाइनिनों से उपचारित किया जाए
- C. सभी पीली पत्तियों को निकाल कर से हरी पत्तियों पर 2,4,5 ट्राइक्लोरोफिनॉक्सी एसिटिक अम्ल का छिड़काव किया जाए
- D. पर्णहरिम का संश्लेषण बढ़ाए हेतु लौह और मैग्नीशियम को डाला जाए

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. कौन सी फसलों की इष्टतम वृद्धि एवं उत्पादकता के लिए गंधक (सल्फर) का महत्वपूर्ण पोषक तत्व है।

A. दलहन फसलें

B. धान्य फसलें

C. रेशा फसलें

D. तिलहन फसलें

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



30. सूक्ष्ममात्रिक पोषक पदार्थों की कमी न केवल पौधे की वृद्धि को बल्कि कुछ कार्यों जैसे प्रकाश संश्लेषी तथा माइटोकॉण्ड्रियल इलेक्ट्रॉन परिवहन को भी प्रभावित करती है नीचे दी गयी सूची में से तत्वों का कौन सा समूह प्रकाश संश्लेषी तथा माइटोकॉण्ड्रियल इलेक्ट्रॉन परिवहन को सर्वाधिक प्रभावित करेगा

A. Co,Ni,Mo

B. Ca,K,Na

C. Mn,Co,Ca

D. Cu,Mn,Fe

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि विकिरण के द्वारा सभी नाइट्रोजिनेज एन्जाम निष्क्रिय कर दिए जाए तब क्या नहीं होगा ।?

A. वायुमण्डलीय नाइट्रेट का स्थिरीकरण

B. लेग्यूम (फलीदार पादपो) में नाइट्रेट से नाइट्राइट में परिवर्तन

C. मृदा में अमोनियम से नाइट्रेट में परिवर्तन

D. लेग्यूम नाइट्रोजन का स्थिरीकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. पादपों में सर्वाधिक प्रचुरता से पाए जाने वाले तत्व क्या है ?**

A. नाइट्रोजन

B. मैगनीज

C. लोहा

D. कार्बन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. पादपों के शुष्क धार में प्रमुख भाग किसका होता है ?**

A. नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पौटेशियम

B. कैल्शियम मैग्नीशियम तथा गन्धक

C. कार्बन ,नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन

D. कार्बन हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से किस एक में नाइट्रोजन नहीं होता है

- A. इडियोब्लास्ट
- B. बैक्टियोक्लोरोफिल
- C. इनवर्टेज
- D. पेप्सिन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. सजीवों में लघु तत्वों की मुख्य भूमिका होती है

A. कोशिका संरचना को बाँधने वाले के रूप में

B. एन्जाइमों के सहकारकों के रूप में

C. महत्वपूर्ण अमीनो अम्लों के निर्माणकारी ब्लॉकों के रूप में

D. हॉर्मोनों के घटक के रूप में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

36. हरे पादपों में बोरोन सहायता करता है

- A. शर्करा परिवहन में
- B. एन्जाइमों के सक्रियण में
- C. एन्जाइम सहकारक के रूप में
- D. प्रकाश संश्लेषण में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. जई पर भूरे धब्बे इसकी कमी के कारण होते हैं

A. Fe

B. Cu

C. Zu

D. Mn

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



38. ब्लेडर वर्ट , संड्यू एवं वीनस फ्लाई ट्रेप के लिए सही जोड़ी को छाँटिए

- A. नेपेन्थीस, डायोनिया , ड्रोसेरा
- B. नेपेन्थीस, युट्रीकुलेरिया , वांडा
- C. युट्रीकुलेरिया, डायोनिया, डायोनिया
- D. डायोनिया , ट्रापा , वांडा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

39. नाइट्रोजन संचयीकरण में भाग लेने वाले एन्जाइम हैं

A. नाइट्रोजिनेज

B. नाइट्रेट रिडक्टेज

C. ट्रान्सफरेज

D. ट्रान्सएमिनेज

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

40. खनिजों का निष्क्रिय अवशोषण निर्भर होता है

A. तापमान पर

B. तापमान व उपापचयी संदमक पर

C. उपापचयी संदमक पर

D. आर्द्रता पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** किसकी जड़ों में लाल वर्णक पाए जाते हैं , जो  $O_2$  से बंधुता रखता है?

A. गाजर

B. सोयाबीन

C. सरसों

D. मूली

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42. मैग्नीशियम की कमी वाली तथा यूरिया की उपस्थिति वाली मृदा में उत्पन्न हुए पादप प्रदर्शित करेंगे**

A. गहरे हरे पूर्ण

B. समय पूर्व पुष्पन

C. पर्णों का पीलापन

D. दलों में वर्णको की हानि होना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43. कीटभक्षी पादपों का युग्म है**

A. ड्रॉसेरा व रेफ्लेशिया

B. नेपेन्थीस व ब्लेडरवर्ट.

C. डायोनिया व विस्कम

D. वीनस फ्लाई ट्रेप व रेफ्लेशिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** निम्न में से कौन खनिज पोषक तत्वों की कमी होने के कारण नहीं होता है ?

A. ऊतक क्षयता

B. हरिमहीनता

C. पाण्डुरता

D. अन्तर गाँठों की लघुता

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** निम्न में से कौन मुक्तजीवी , ऑक्सी अप्रकाश - संश्लेषण नाइट्रोजन स्थिरीकारक है ।

A. राइजोबियम

B. एजोटोबैक्टर

C. एजोस्पाइरिलम

D. नाॅस्टॉक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** निम्न में से कौन पादपों के लिए आवश्यक तत्व नहीं है।

A. पोटैशियम

B. लोहा



C. आयोडीन

D. जिंक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47. निम्न में से कौन पादपों के लिए लघु पोषक तत्व है?**

A. कैल्शियम

B. मैग्नीशियम

C. मैग्नीज

D. नाइट्रोजन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** सामान्यतया फॉस्फोरस व नाइट्रोजन की भूमि में कमी हो जाती है क्योंकि वह पाए जाते हैं

A. उदासीन आयनों के रूप में

B. ऋणत्मक आवेशित आयनों के रूप में

C. धनात्मक आवेशित के रूप में

D. धनात्मक व ऋणत्मक दोनों आवेशों के अनिश्चित

मिश्रण के रूप में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** निम्न में से कौन आवश्यक तत्व है जो एन्जाइमों का घटक नहीं होता है , परन्तु कई एन्जाइमों की सक्रियता को उद्दीपित करता है

A. Zn

B. Mn

C. K

D. Mg

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**