doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

खनिज पोषण

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जडों द्वारा अवशोषित पोषक तत्व पत्तियों तक इसके द्वारा पहुंचते हैं-

A. जाइलम द्वारा

B. फ्लोएम द्वारा

C. नलिकाओं द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. उदासीन आयनों के रूप में

B. ऋणात्मक आवेशित आयनों के रूप में

C. धनात्मक आवेशित आयनों के रूप में

D. धनात्मक व ऋणात्मक दोनों आवेशों परन्तु अनिश्चित मिश्रण के रूप में

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. 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

4. माइकोराइजा का सम्बन्ध पाया जाता है पाइनस की जड़ तथा

A. विषाणु में

B. कवक में

C. जीवाणु में

D. नील-हरित शैवाल में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. नील-हरित शैवाल व कवकों के बीच सहयोग प्रदर्शित होता है

A. लाइकेन में

B. सहजीविता में

C. केनिबिज्म में

D. माइकोराइजा में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में कौन वातावरणीय नाइट्रोजन को स्थिर कर सकता है

A. एल्बयूगो

B. सिस्टोपस

C. सेपरोलेगनिया

D. एनाबीना

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

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

A. कैल्शियम

B. मैग्नीशियम

C. मैंग्नीज

D. नाइट्रोजन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

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

A. पोटैशियम

B. लोहा

C. आयोडीन

D. जिंक

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन सा खनिजों की कमी के कारण नहीं होता है?

A. ऊतक क्षयता

B. हरिमा हीनता

C. पांडुरता

D. अन्तर गांठों की लघुता

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. एक स्वतंत्रजीवी वायवीय तथा अप्रकाश-संश्लेषी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु है

A. राइजोबियम

B. एजोटोबैक्टर

C. एजोस्पिरिलम

D. नॉस्टाक

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. कीटभक्षी पादपों का युग्म है

A. ड्रासेरा व रेफ्लेशिया

B. नेपेन्थीस व ब्लेडर वार्ट

C. डायोनिया व विस्कम

D. वीनस फ्लाई ट्रेप व रेफ्लेशिया

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

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

A. गहरी हरी पर्णी

B. समय पूर्व पुष्पन

C. पर्णों का पीलापन

D. दलों में वर्णकों की हानि होना

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रोजन संचयीकरण में भाग लेने वाले एन्जाइम हैं

A. नाइट्रोजीनेजर

B. नाइट्रेट रिडक्टेज

C. ट्रान्सफेरेज

D. ट्रान्सअमिनेज

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. खनिजों का निष्क्रिय अवशोषण निर्भर है

A. तापमान पर

B. तापमान व उपापचयी संदमक पर

C. उपापचयी संदमक पर

D. आर्द्रता पर

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. कौन सा जलीय फर्न N_2 स्थिरीकरण का कार्य करता हैं।

A. एजोला

B. नॉस्टाक

C. सेलविया

D. सेलविनिया

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. पादपों में इनुलिन व रेफाइड्स-

A. भोज्य-पदार्थों का संचयन करते हैं।

B. वर्ण्य होते हैं।

C. स्रावणकारी पदार्थ होते हैं।

D. कीट-आकर्षणकारी पदार्थ होते हैं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से सुमेलित जोड़ा है

A. नेपेन्थीस, डायोनिया, ड्रोसेरा

B. नेपेन्थीस, यूट्रीकुलेरिया, वेन्डा

C. यूट्रीकुलेरिया, ड्रोसेरा, डायोनिया

D. डायोनिया, ट्रापा, वेन्डा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. सजीवों में लघु तत्वों की मुख्य भूमिका होती है

A. कोशिका संरचना को बांधने वालों की

B. एन्जाइमों के सहकारकों की

C. महत्वपूर्ण अमीनो अम्लों के निर्माणकारी ब्लोकों की

D. हार्मोनों के घटक

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौनसा खनिज जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करता है

A. मोलीब्डेनम

B. कॉपर

C. मैग्नीज

D. जिंक

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. पादपों के शुष्क भार के मुख्य घटक होते हैं-

A. कार्बन, हाइड्रोजन, O_2

B. N_2, P वK

C. Co, Mg, S

D. C, N_2व H_2

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. हरे पौधों में बोरॉन सहायक होता 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

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

A. Fe

B. Cu

C. Zn

D. Mn

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

23. एक स्वतन्त्रजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला सायनोबैक्टीरिया जो जलीय फर्न एजोला के साथ सहजीवी सम्बन्ध बनाता है, निम्न में से कौन है?

A. टोलीपाश्रिक्स

B. क्लोरेला

C. नॉस्टाक

D. एनाबीना

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

24. सूक्ष्ममात्रिक पोषक पदार्थों की कमी न केवल पौधे की वृद्धि को बल्कि कुछ कार्यों जैसे प्रकाश संश्लेषी तथा माइटोकॉड्रियल 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

25. पादपों को मैग्नीशियम की आवश्यकता किसके लिए होती है।

A. कोशिकाओं को एक-दूसरे के साथ जोड़े रखना

B. प्रोटीन संश्लेषण के लिए

C. क्लोरोफिल के संश्लेषण के लिए

D. कोशिका भित्ति का बनना

Answer: C

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. सामान्य जनन हेतु मैंगनीज की आवश्यकता होती है। इसकी कमी से अनुर्वरता उत्पन्न होती है।

A. न्यूक्लिक एसिड के संश्लेषण में

B. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान जल के प्रकाश-अपघटन

C. पादप कोशिका भित्ति के निर्माण में

D. क्लोरोफिल के संश्लेषण में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक है -

A. ऐजोला

B. किया

C. ग्लोमस

D. ऐजोटोबैक्टर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाला तत्व है-

A. मोलिब्डेनम

B. कॉपर (ताम्र)

C. मैंगेनीज

D. जिंक

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कौन एक सूक्ष्म पोषक तत्व नहीं है-

A. मोलिब्डेनम

B. मैग्नीशियम

C. जिंक

D. बोरॉन

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन सा एक स्वच्छंद, अवायवीय नाइट्रोजन स्थिरकारक की श्रेणी में आता है

A. बाइजेरनिकिया

B. रोडोस्पाइरिलम

C. राइजोबियम

D. ऐजोटोबैक्टर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

32. फलींदार पौधे वायुमंडलीय नाइट्रोजन का सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने में सक्षम होते है। निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन है जो इस नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया के संदर्भ में ठीक नहीं है

A. नाइट्रोजिनेज पर ऑक्सीजन का कोई प्रभाव नहीं होता।

B. लैगहिमोग्लोबिन गुलाबी रंग का होता है तथा ऑक्सीजन का अपमार्जन करता है।

C. ग्रंथिकाएँ नाईट्रोजन यौगिकीकरण के स्थलों का कार्य करती हैं।

D. नाइट्रोजिनेज एंजाइम वायुमंडलीय नाइट्रोजन के अमोनिया में परिवर्तन को उत्प्रेरित करता है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. पादपों में निम्नलिखित में से किस तत्व का पुनः संगठन नहीं होता है?

A. फॉस्फोरस

B. कैल्शियम

C. पोटेशियम

D. सल्फर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

34. नाईट्रीकारक बैक्टीरियाः

A. अमोनिया नाइट्रेट में उपचयन करते हैं।

B. स्वतंत्र नाइट्रोजन को नाइट्रोजन यौगिकों में परिवर्तित करते हैं

C. प्रोटीनों को अमोनिया में परिवर्तित करते हैं।

D. नाइट्रेट का उपचयन कर नाइट्रोजन मुक्त करते हैं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

35. शिंबों (legumes) की मूल ग्रंथिकाओं में लैगहीमोग्लोबिन क्या कार्य करता है

A. नाइट्रोजीनेज क्रिया का संदमन

B. ऑक्सीजन का हटाना

C. ग्रन्थिकाओं का विभेदन

D. निफ जीन की अभिव्यक्ति

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से कौन पौधों द्वारा मृदा से फॉस्फोरस के अवशोषण में सहायता करता है-

A. ग्लोमस

B. राइजोबियम

C. फ्रन्किया

D. ऐनाबीना

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन एक पौधों के लिए अनिवार्य खनिज तत्व नहीं है जबकि शेष तीन होते हैं

A. लोह

B. मैंगनीज

C. कैडमियन

D. फास्फोरस

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन-सा आयन जल के प्रकाश अपघटन के लिए आवश्यक होता है?

A. मैगनीज

B. जस्ता

C. ताँबा

D. बोरोन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

39. हरे पौधों में मैग्नीज का सपरिभाषित कार्य है-

A. जल का प्रकाश अपघटन

B. कैल्विन चक्र

C. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

D. जल अवशोषण

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. पोषक तत्वों का परोक्ष परिवहन - ATP

B. ऐपोप्लास्ट- प्लैज्मोडैस्मैटा

C. पोटेशियम - सहज अनम्यता

D. धान का बकाने रोग - एफ. स्कूग

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में कौन सा एक कथन गलत है

A. ऐनाबीना तथा नॉस्टॉक स्वतंत्र अवस्था में भी नाइट्रोजन स्थिरीकरण के योग्य होते है।

B. मूल ग्रंथिका बनाने वाले नाइट्रोजन स्थिरीकारक स्वतंत्र अवस्थाओं में वायुजीवियों की तरह रहते है।

C. फॉस्फोरस कोशिका झिल्लियों कुछ न्यूक्लिक अम्लों तथा सभी प्रोटीनों का एक रचक होता है।

D. नाइट्रोसासेमोनास तथा नाइट्रोबैक्टर रसायनस्वपोषी होते है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

42. अपनी कार्यशीलता हेतु कार्बोकिसपेंटिडेज को किसकी आवश्यकता होती है -

A. जस्ता

B. लोहा

C. निएसिन

D. तांबा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

43. 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

44. निम्नलिखित चार कथनों (I-IV) को पढ़िए।

i नवजात शिशु को कोलॉस्ट्रम (नवस्तन्य) इसलिए पिलाया जाना चाहिए, क्योंकि उसमें एण्टीजन प्रचुर 110 मात्रा में पाए जाते हैं।

II चिकनगुनिया एक ग्राम ऋणात्मक जीवाणु के द्वारा होता है।

iii ऊतक संवर्धन वाइरस रहित पादप प्राप्त करने में 1 लाभदायक सिद्ध हुआ है।

iv बीयर का उत्पादन किण्वित अंगूर रस के आसवन द्वारा किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में कितने कथन गलत हैं?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. एक

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

45. फलीदार पादपों में वायवीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण का पहला स्थिर उत्पादन कौन-सा है-

A. अमोनिया

B. NO_3^-

C. ग्लुटामेट

D. NO_2^-

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

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

A. जीर्णमान पत्तियों में

B. तरूण पत्तियों में

C. जड़ों में

D. कलियों में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में कौन-से सभी तीन वृहत् पोषक हैं-

A. बोरॉन, जिंक, मैंगनीज

B. लौह, ताम्र, मोलीब्डेनम

C. मोलीब्डेनम, मैग्नीशियम, मैंगनीज

D. नाइट्रोजन, निकिल, फास्फोरस

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें