



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

#### पादपों में खनिज पोषण

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

1. निम्न में से कौन-से तत्व सूक्ष्म पोषक कहलाते हैं?

A. Mo, Cu, Zn, Ca

B. Mg, S, K, P

C. Mn, Zn, Ca, Mg

D. Mn, Mo, Cu, Zn

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पर्णहरिम में पाया जाता है

A. Fe

B. Mn

C. Mg

D. K

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**3. Mo का मुख्य कार्य है**

A. पुष्पवर्धन

B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

C. जल अवशोषण

## D. प्रकाश संश्लेषण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. लघु पर्ण रोग किस तत्व की न्यूनता से होता है

A. Zn

B. Mg

C. B

D. S

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पादपों में कार्बोहाइड्रेटों के स्थानान्तरण के लिए कौन-सा तत्व सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?

A. Fe

B. Mo

C. B

D. Zn

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. पौधों की सामान्य वृद्धि व जीवन चक्र के पूर्ण होने के लिए अनिवार्य पोषक तत्वों की संख्या है**

A. 105

B. 60

C. 27

D. 17

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**7. असचरणशाल पोषक तत्व है**

A. Cu, S, Pe, Mn

B. Ca, B, Cu, S

C. N, P, Fe, Mn

D. P, K, Zn, Mo

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. पादप नाइट्रोजन का अवशोषण किस रूप में करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक वृहत मात्रिक तत्वों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



3. वर्मीकुलाइट तथा हाइड्रोपोनिक्स पदों को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. Fe तथा Cl किस रूप में मृदा से अवशोषित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. खनिज लवण अवशोषण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. पादप भस्म विश्लेषण का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजन की उपयोगिता व इसकी न्यूनता के लक्षणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निष्क्रिय एवं सक्रिय जल-अवशोषण में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. हरिमाहीनता तथा ऊतक क्षय को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. पौधों में खनिज पोषण पर संक्षिप्त लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों के लिए आवश्यक तत्वों के नाम बताइए तथा किन्हीं चार तत्वों के कार्य, प्राप्ति, स्वरूप व न्यूनता लक्षणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. जड़ों द्वारा जल के अवशोषण की क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृहत मात्रिक पोषक तत्वों पर लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सूक्ष्म मात्रिक पोषक तत्वों पर लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. वैज्ञानिक डाल्टन में किस खनिज तत्व को आवश्यक तत्व माना?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप भस्म से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप शरीर का आधार तत्व किन्हें कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हरे पादप कार्बन, हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन कहाँ से ग्रहण करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादप फॉस्फोरस को किस रूप में अवशोषित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पोटैशियम की कमी से पादपों में कौन-सा असामान्य लक्षण दिखाई देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. मृदा से कैल्शियम किस रूप में पादपों द्वारा अवशोषित होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



8. हरित लवक संश्लेषण के लिए किस तत्व की आवश्यकता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पादपों को सल्फर की आवश्यकता क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पादपों में लौह किस रूप में मृदा से ग्रहण किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण अभिक्रिया में जल अपघटन किस तत्व की उपस्थिति में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. जिंक की कमी से होने वाले एक पादप रोग का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. पादपों में ताँबे की कमी के कोई दो लक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. मॉलिब्डेनम का एक कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. क्लोराइड आयनों का पादपों के लिए क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. वृहत् तथा सूक्ष्म पोषक तत्वों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अपोहन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. अनिवार्य तत्वों को पादपों में उनके कार्य के आधार पर किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में नाइट्रोजन की न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादपों में फॉस्फोरस की न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादपों में पोटैशियम (K) की न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पादपों में मैग्नीज का महत्व समझाइए एवं इसकी न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पादपों में मैग्नीज का महत्व समझाइए एवं इसकी न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पादपों में मैग्नीज का महत्व समझाइए एवं इसकी न्यूनता के लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में बोरॉन की लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पादपों में जिंक का महत्व लिखिए तथा इसकी न्यूनता के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पादपों में कॉपर का अवशोषण, महत्व तथा न्यूनता लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



13. पादपों में मॉलिब्डेनम का महत्व तथा न्यूनता लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्लोरीन का पादपों में महत्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. पादपों में निकेल पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. व्यसन के प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-से तत्व पादप के लिए आवश्यक तत्व की श्रेणी में नहीं आते हैं

A. Fe तथा Mn

B. K तथा Ca

C. Zn तथा B

D. Na तथा Al

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से किस तत्व को आवश्यकता पौधों को अधिक मात्रा में होती है?

A. Mn

B. Mg

C. Cu

D. N

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में से कौन से तत्व सूक्ष्म पोषक तत्व कहलाते हैं**

A. Mo, Cu, Zn तथा Ca

B. Mg, S, K तथा P

C. Mn, Zn, Ca तथा Mg

D. Mn, Mo, Zn, तथा Cu

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. पादपों के कोशिकीय उपापचय में फॉस्फोरस का अधिकांश गौरा होता है

A. श्वसन क्रिया में  $CO_2$  मुक्त होने में

B. प्रकाश संश्लेषण से ऑक्सीजन निकलने में

C. ATP निर्माण में

D. ग्लूकोस से स्टार्च बनाने में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पौधों में पोटैशियम व नाइट्रोजन के कार्य लिखिए



**वीडियो उत्तर देखें**

6. सल्फर युक्त ऐमीनों अम्ल है

A. सिस्टीन

B. मेथियोनीन

C. आर्जिनीन

D. (a) तथा (b) दोनों

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. ताँबा (Cu) उपस्थित होता है

- A. प्लाज्मा कला में
- B. प्लास्टोक्विनोन में
- C. प्लास्टोसायनिन में
- D. फैरीडॉक्सिन में

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

8. सेव में आन्तरिक कॉर्क रोग का कारण है

- A. बोरॉन की न्यूनता



B. मैगनीज की न्यूनता

C. आयरन की न्यूनता

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. प्रकाश संश्लेषण में भाग लेने वाले तत्व हैं**

A. Mn तथा Cl

B. Na तथा K

C. Mo तथा Bo

D. Zn तथा Cu

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** हाइड्रोपोनिक्स किस प्रकार की तकनीक है

A. मृदा के बिना पादपों के उगाने की

B. जल में पादप संवर्धन की

C. पादप संरक्षण की

D. पादप को जल व मृदा द्वारा उपचारित करने की

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. फेरिक

B. फेरस तथा फेरिक

C. मुक्त तत्व

D. फेरस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. नाइट्रोजन तथा पोटैशियम की कमी के लक्षण सर्वप्रथम दिखते हैं**

A. जड़ों में

B. कलिकाओं में

C. जीर्ण पत्तियों में

D. तरुण पत्तियों में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** निम्नलिखित में से कौन प्रकाश संश्लेषण में इलेक्ट्रॉन परिवहन से सम्बन्धित है

A. सोडियम

B. पोटैशियम

C. लौह

D. कोबाल्ट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** एक खनिज केटालेज एंजाइम को सक्रिय करता है तथा अन्य एक क्लोरोफिल की वलय संरचना का घटक है। ये खनिज क्रमशः हैं

A. Fe तथा Ca

B. Fe तथा Mg

C. Cu तथा Ca

D. Ca तथा K

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. फॉस्फेटीकरण में निम्न से किन तत्वों का उपयोग होता है**

A. कैल्शियम और सल्फर

B. क्लोरीन और मैगनीज

C. आयरन और फॉस्फोरस

D. मैग्नीशियम और फॉस्फेट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. Cd

B. P

C. Fe



D. Mn

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. निम्न में से कौन पादप उपापचय में मॉलिब्डेनम के लिए महत्वपूर्ण हैं**

A. कार्बन स्वांगीकरण

B. नाइट्रेट अपचयन

C. पादप प्रजनन

D. गुणसूत्र का सिकुड़ना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. Mn, Cu, Ca, Zn

B. Na, K, B, Cl

C. Na, Ni, Cl, Cu

D. Cu, Mo, Zn, Ni

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. पत्तियों के ऊतकों की मृत्यु (Necrosis) मुख्यतः किसकी कमी के कारण होता है**

A. N, K, S

B. N, K, Mg तथा Fe

C. Mn, Zn तथा Mo

D. Ca, Mg. Cu तथा K

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. लघुपोषक तत्वों की आवश्यक मात्रा समतुल्य होती है**

A. शुष्क भार के 8 m mol/kg

B. शुष्क भार के 18 m mol/kg

C. शुष्क भार के 25 m mol/kg

D. शुष्क भार के 30 m mol/kg

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**