



BIOLOGY

NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

पौधों में परिवहन

अभ्यास

1. विसरण की दर को कौन से कारक प्रभावित करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. पोरीन्स क्या है? विसरण में ये क्या भूमिका निभाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में सक्रिय परिवहन के दौरान प्रोटीन पंप के द्वारा क्या भूमिका निभाई जाती है, व्याख्या करें?



वीडियो उत्तर देखें

4. शुद्ध जल का सबसे अधिक जल विभव क्यों होता है, वर्णन करें?



वीडियो उत्तर देखें

5. Differentiate between the following:

(a) Diffusion and Osmosis

(b) Transpiration and Evaporation

(c) Osmotic Pressure and Osmotic Potential

(d) Imbibition and Diffusion

(e) Apoplast and Symplast pathways of movement of water in plants.

(f) Guttation and Transpiration.



वीडियो उत्तर देखें

6. जल विभव का संक्षिप्त वर्णन करें। कौन से कारक इसे प्रभावित करते हैं? जल विभव, विलेय विभव तथा दाब विभव के आपसी संबंधों की व्याख्या करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. तब क्या होता है जब शुद्ध जल या विलेयन पर पर्यावरण के दाब की अपेक्षा अधिक दाब लागू किया जाता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. (क) रेखांकित चित्र की सहायता से पौधों जीवनद्रव्य कुंचन की विधि का वर्णन उदाहरण देकर करें।

(ख) यदि पौधे की कोशिका को उच्च जल विभव वाले विलेयन में रखा जाए तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पादप में जल एवं खनिज के अवशोषण में माइक्रोराइजलीय (कवकमूल सहजीवन) संबंध कितने सहायक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पादप में जल परिवहन हेतु मूलदाब क्या भूमिका निभाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. Describe transpiration pull model of water transport in plants. What are the factors influencing transpiration? How is it useful to plants?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पादपों में जाइलम रसरोहण के लिए जिम्मेदार कारकों की व्याख्या करें ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. पादपों में खनिजों के अवशोषण के दौरान अंतःत्वचा की आवश्यक भूमिका क्या होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. जाइलम परिवहन एकदिशीय तथा फ्लोएम परिवहन द्विदिशीय होता है? व्याख्या करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. पादपों में शर्करा के स्थानांतरण के दाब प्रवाह परिकल्पना की व्याख्या कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. What causes the opening and closing of guard cells of stomata during transpiration?



वीडियो उत्तर देखें