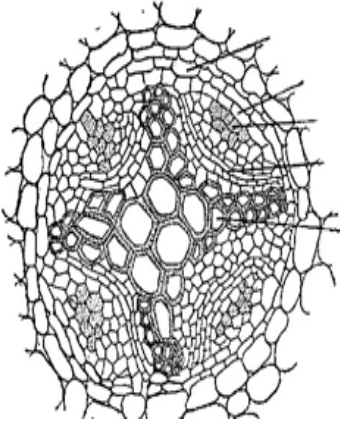


राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान  
उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम  
पाठ- 6 मूलतंत्र  
कार्यपत्रक- 6

- 1 हम यह कैसे सिद्ध कर सकते हैं कि मूसला जड़ तंत्र बेहतर सहारा देने वाला तंत्र है? वर्णन कीजिये।
- 2 गाजर से पार्श्व जड़ों को तोड़ना क्यों बहुत मुश्किल होता है?
- 3 जड़ के दो प्राथमिक कार्य स्थिरीकरण और पानी तथा खनिज लवणों का अवशोषण करना है। क्या आप सोचते हो कि इनके अलावा भी सबसे महत्वपूर्ण कार्य सभी पौधों की जड़ों द्वारा किये जाते हैं? यदि हां, तो अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिये।
- 4 उन चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिये जिनके द्वारा आप सिद्ध कर सकते हैं कि शलजम जिसे आप खाते हैं, एक जड़ है।
- 5 जड़ की उदग्र काट में देखे जाने वाले चार क्षेत्रों के नाम और उनका वर्णन कीजिये।
- 6 नीचे दिखाये गये चित्र में जाइलम, एंडोडर्मिस, फ्लोएम और पेरिसाइकिल को नामांकित कीजिये। इन भागों के प्रकार्यों का भी उल्लेख कीजिये।



- 7 नाम और रूपान्तरणों के प्रकार का वर्णन कीजिये जो -

(क) गन्ने की अतिरिक्त जड़े।

- (ख) अमरबेल की चूषण जड़े।
- (ग) राइजोफोरा की श्वसन जड़े।
- (घ) आर्किड की चिपकने वाली जड़े।

- 8 द्विबीजपत्री जड़ में होने वाली उस प्रक्रिया का वर्णन करिये, जिसके कारण जड़ की परिधि में वृद्धि होती है।
- 9 यदि जाइलम बंडलों की संख्या 6 है, तो उस क्षेत्र में कितनी पार्श्व जड़ें विकसित होंगी? अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजियें।
- 10 जड़ों तथा अवशोषित पानी और पित्तियों में तैयार हुआ भोजन किस तरह से पौधे के सभी भागों में पहुंचता है। इसे चित्र की सहायता से समझाइये।