

अभ्यास के प्रश्नोत्तर

प्रश्न 1. निम्न के चित्र बनाएँ

(क) मूसला जड़

(ख) रेशेदार जड़

(ग) पत्ती

उत्तर—



(क) मूसला जड़



(ख) रेशेदार जड़



(ग) पत्ती

प्रश्न 2. यदि किसी पौधे की पत्ती में समानांतर शिरा विन्यास हो तो उसकी जड़ें किस प्रकार की होंगी ?

उत्तर—समानांतर शिरा विन्यास वाले पौधे की पत्ती की जड़ रेशेदार होगी ।

प्रश्न 3. यदि किसी पौधे की जड़ झकड़ा हो तो उसकी पत्ती का शिरा-विन्यास किस प्रकार का होगा ?

उत्तर—अगर जड़ झकड़ा हो तो शिरा विन्यास समानांतर होगा ।

4. निम्न में से जालिका रूपी शिरा विन्यास एवं समानांतर शिरा विन्यास वाली पत्तियों का अलग-अलग समूह बनाएँ ।

धान गेहूँ, मक्का, पीपल, आम, धनिया, तुलसी

उत्तर—

जालिका	समानांतर
पीपल	धान
आम	गेहूँ
धनिया	मक्का
तुलसी	

प्रश्न 5. पौधे में जड़ का क्या कार्य है ?

उत्तर—पौधे में जड़ का निम्नलिखित कार्य है—

(i) जड़ मिट्टी को मजबूती से पकड़ कर पौधे को खड़ा होने में मदद करती है ।

(ii) यह मिट्टी में उपस्थित जल एवं खनिज लवणों को अवशोषित करते हैं ।

(iii) यह मिट्टी के कटाव को रोकती है तथा भोजन का संग्रहण भी होता है ।

प्रश्न 6. तना के दो कार्य बतायें ?

उत्तर—तना के दो कार्य निम्नांकित हैं—

(i) तना पौधों को आकृति प्रदान करता है ।

(ii) यह जल, खनिज लवण एवं भोजन के संवहन का मार्ग है ।

प्रश्न 7. जड़ के कितने प्रकार होते हैं ?

उत्तर—जड़ के दो प्रकार होते हैं—(i) मूसला जड़

(ii) रेशेदार जड़ ।

प्रश्न 8. जड़ के दो मुख्य कार्य बताइए ।

उत्तर—जड़ के दो मुख्य कार्य निम्नांकित हैं—

(i) जड़ पौधों को खड़ा रहने में मदद करता है

(ii) यह जल एवं खनिज लवणों का अवशोषण भी करते

प्रश्न 9. पत्तियों के दो मुख्य कार्य बताइए ।

उत्तर—पत्तियों के दो मुख्य कार्य निम्न प्रकार से हैं—

(i) वाष्पोत्सर्जन करना

(ii) प्रकाश-संश्लेषण के द्वारा गन्ना बनाना ।

प्रश्न 10. यदि किसी पौधे की जड़ रेशेदार हो तो उसकी पत्ती का शिरा विन्यास किस प्रकार का होगा ?

उत्तर—पौधे की जड़ रेशेदार हो तो पत्ती का शिरा विन्यास समानांतर होगा ।

प्रश्न 11. यदि किसी पौधे की पत्ती में जालिका रूपी शिरा विन्यास हो तो जड़ें किस प्रकार की होंगी ?

उत्तर—यदि पत्ती की जालिका रूपी शिरा विन्यास हो तो उसका जड़ मूसला रहेगा ।

प्रश्न 12. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

(क) जड़े मुख्यतः दो प्रकार की होती हैं मूसला जड़ एवं जड़ ।

(ख) जड़े मिट्टी से जल एवं का अवशोषण करती हैं ।

(ग) पौधों को तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है— शाक झाड़ी एवं है ।

(घ) झकड़ा जड़ का दूसरा नाम जड़ है ।

(ङ) जिन पत्तियों में शिराएँ एक दूसरे के समानांतर होती हैं, उसे शिरा विन्यास कहते हैं ।

उत्तर—(क) रेशेदार, (ख) खनिज लवण, (ग) वृक्ष, (घ) रेशेदार, (ङ) समानांतर ।

प्रश्न 13. सही विकल्प चुनिए—

(क) आम है—

(i) शाक (ii) झाड़ी

(iii) वृक्ष (iv) कोई नहीं । उत्तर—(iii)

(ख) पत्तियाँ जल का उपयोग बनाने के लिए करती हैं—

(i) भोजन (ii) वाष्पोत्सर्जन

(iii) ऑक्सीजन (iv) सभी में उत्तर—(i)

(ग) जल की बूँदें पत्तियों से जलवाष्प के रूप में निकलती हैं । इस क्रिया को कहते हैं—

(i) वाष्पोत्सर्जन (ii) प्रकाश-संश्लेषण

(iii) ऑक्सीकरण (iv) इनमें से कोई नहीं । उत्तर—(i)

(घ) मक्के के बीज में एक ही बीजपत्र होता है । अतः इसे कहते हैं ।

उत्तर— एक बीजपत्री ।