

Câu 1. Chọn đáp án đúng

Bộ phận nào của rễ có vai trò chủ yếu trong hấp thụ nước và ion khoáng?

- A. Miền chóp rễ
- B. Miền sinh trưởng
- C. Miền hút
- D. Miền trưởng thành

Đáp án: C. Miền hút

Giải thích: Miền hút có nhiều lông hút, làm tăng diện tích tiếp xúc với đất và giúp rễ hấp thụ nước, ion khoáng.

Câu 2. Điền vào chỗ trống

Điền từ thích hợp:

Nước và ion khoáng được vận chuyển từ rễ lên các bộ phận phía trên của cây chủ yếu qua _____.

Đáp án: mạch gỗ.

Câu 3. Đúng/Sai

Thoát hơi nước ở lá góp phần tạo động lực cho sự vận chuyển nước từ rễ lên lá.

- ☐ Đúng
- ☐ Sai

Đáp án: Đúng.

Câu 4. Chọn đáp án

Nước thoát ra khỏi cây chủ yếu qua bộ phận nào của lá?

- A. Gân lá
- B. Khí khổng
- C. Cuống lá
- D. Biểu bì rễ

Đáp án: B. Khí khổng.

Câu 5. Nói

Ghép mỗi bộ phận với chức năng phù hợp:

Bộ phận Chức năng

1. Lông hút A. Vận chuyển nước và ion khoáng
2. Mạch gỗ B. Hấp thụ nước và ion khoáng
3. Khí khổng C. Thoát hơi nước và trao đổi khí

Đáp án:

- 1 → B
- 2 → A
- 3 → C

Câu 6. Chọn đáp án

Một chậu cây được tưới nước đầy đủ nhưng vẫn bị héo khi đặt ngoài trời nắng nóng trong thời gian dài. Nguyên nhân phù hợp nhất là:

- A. Cây không cần nước.
- B. Tốc độ thoát hơi nước có thể lớn hơn tốc độ hút nước của rễ.
- C. Rễ ngừng hoàn toàn hoạt động.
- D. Lá không có vai trò trong trao đổi nước.

Đáp án: B.

Câu 7. Điền từ

Quá trình nước ở dạng hơi thoát ra ngoài môi trường chủ yếu qua lá được gọi là _____.

Đáp án: thoát hơi nước.

Câu 8. Đúng/Sai

Đánh dấu Đúng hoặc Sai:

Nhận định**Đáp án**

Rễ là cơ quan chủ yếu hấp thụ nước và ion khoáng.

Đúng

Mạch rây chủ yếu vận chuyển nước và ion khoáng từ rễ lên lá. **Sai**

Mạch gỗ vận chuyển nước và ion khoáng.

Đúng

Khí khổng không liên quan đến thoát hơi nước.

Sai

Câu 9. Tình huống

Một học sinh đặt hai cây giống nhau:

- **Cây A:** đặt trong bóng râm.
- **Cây B:** đặt ngoài trời có nắng và gió.

Các cây được tưới lượng nước như nhau.

Theo em, cây nào có khả năng mất nước nhanh hơn?

→ **Cây B.**

Giải thích: Ánh sáng, nhiệt độ cao và gió có thể làm tăng tốc độ thoát hơi nước của cây.

Câu 10. Vận dụng

Hãy nêu hai biện pháp giúp hạn chế cây bị mất nước quá mức trong điều kiện nắng nóng.

Gợi ý đáp án:

- Tưới nước phù hợp.
- Che bớt ánh nắng khi cần thiết.
- Tạo điều kiện giảm gió mạnh.
- Phủ vật liệu phù hợp lên đất để hạn chế bốc hơi nước.