

Họ và tên:

Lớp:

BÀI 2: TRAO ĐỔI NƯỚC VÀ KHOÁNG Ở THỰC VẬT



Câu 1: Khi nói về quá trình trao đổi nước ở thực vật trên cạn, mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai?

Đặc điểm	Đúng	Sai
Cơ quan hút nước chủ yếu là rễ.		
Cơ quan thoát hơi nước chủ yếu là lá.		
Nước được vận chuyển từ rễ lên lá rồi lên thân bằng mạch gỗ.		
Tất cả lượng nước do rễ hút được đều được thoát ra ngoài qua con đường khí khổng.		
Rễ cây hấp thụ nước từ đất theo cơ chế thẩm thấu, cần tiêu tốn năng lượng.		



Câu 2: Em hãy ghép 1 câu ở cột A với 1 câu ở cột B cho phù hợp?

A	B
1. Khí khổng	A. Hút nước.
2. Mạch gỗ	B. Thoát hơi nước.
3. Lông hút	C. Vận chuyển chất hữu cơ.
4. Mạch rây	D. Vận chuyển nước



Câu 3: Nhận định sau đây về thoát hơi nước đối với thực vật là Đúng hay Sai?

Đặc điểm	Đúng	Sai
Tạo ra động lực đầu trên cho dòng mạch gỗ.		
Đảm bảo khuếch tán carbon dioxide vào lá, cung cấp cho quá trình hô hấp.		
Điều hòa nhiệt độ của cây, đảm bảo cho các quá trình sinh lí trong cây diễn ra bình thường.		
Thoát hơi nước qua lớp cutin ở lá cây già xảy ra mạnh hơn ở lá cây non.		



Câu 4: Em hãy kéo thả để chú vào hình vẽ về chiều vận chuyển của mạch rây và mạch gỗ trong cây.

Dòng mạch rây

Dòng mạch gỗ

Cơ quan nguồn)

Cơ quan dự chứa





Em hãy chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:

Câu 5	Động lực đẩy dòng mạch rây đi từ lá đến rễ và các cơ quan khác là
	Động lực đẩy (áp suất rễ).
	lực hút do thoát hơi nước ở lá.
	sự chênh lệch áp suất thẩm thấu giữa cơ quan nguồn (lá) và cơ quan chứa (rễ).
	lực liên kết giữa các phân tử nước với nhau và với thành mạch gỗ.

Câu 6: Các chất khoáng được hấp thụ từ đất vào tế bào lông hút theo cơ chế thụ động phụ thuộc vào

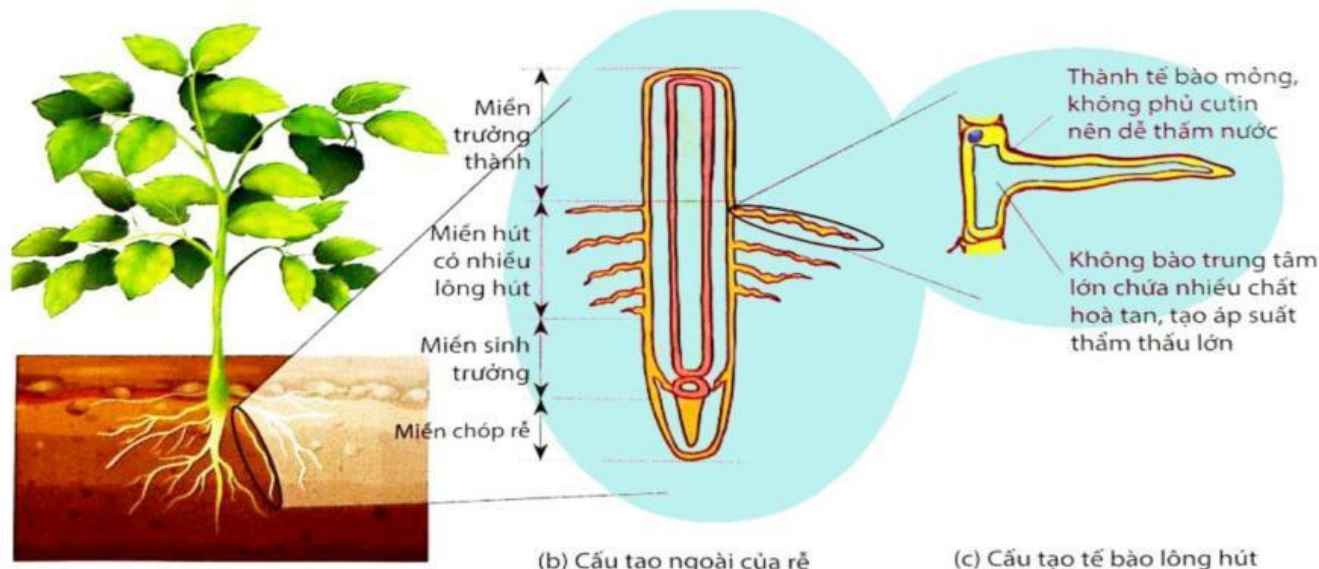
	hoạt động trao đổi chất.		chênh lệch nồng độ ion.
	cung cấp năng lượng.		hoạt động thẩm thấu.

Câu 7: Chất khoáng được hấp thụ vào rễ theo cơ chế

	thụ động.		chủ động.
	không mang tính chọn lọc.		thụ động và chủ động.



Câu 8: . Dựa trên sơ đồ hệ rễ của cây, hãy cho biết mỗi phát biểu sau đây là Đúng hay Sai?



(a) Rễ cây tạo ra bề mặt tiếp xúc lớn với đất

(b) Cấu tạo ngoài của rễ

(c) Cấu tạo tế bào lông hút

Hệ rễ với các tế bào lông hút

Đặc điểm	Đúng	Sai
Miền lông hút của rễ là nơi hấp thụ nước và khoáng chính của cây trên cạn.		
Tế bào lông hút có không bào lớn chứa nhiều chất làm tăng áp suất thẩm thấu, nhờ đó giúp cây hấp thụ nước từ bên ngoài dễ dàng.		
Rễ gồm có 4 miền: trưởng thành, lông hút, sinh trưởng và chóp rễ.		
Cây chỉ hấp thụ nước qua tế bào lông hút.		