

BÀI TẬP 5. SỰ THOÁT HƠI NƯỚC Ở THỰC VẬT

SINH HỌC 11

HỌ VÀ TÊN:.....LỚP.....

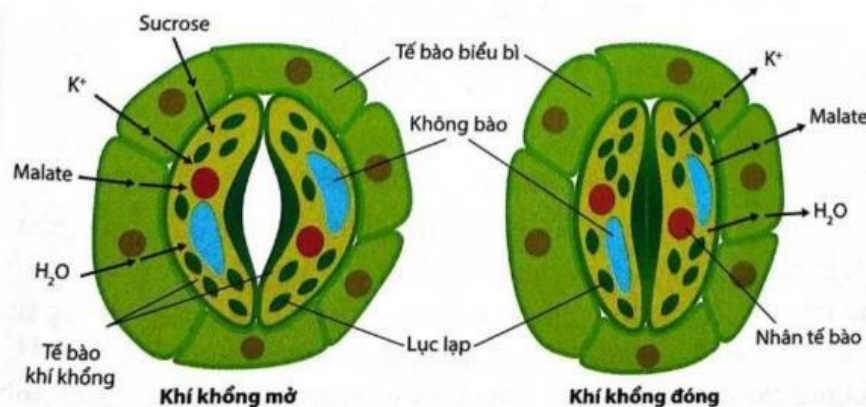
Câu 1. Chọn các phát biểu đúng về thoát hơi nước ở thực vật.

- A. Thoát hơi nước có thể diễn ra qua lỗ vỏ ở thân, cánh hoa, vỏ quả,...chủ yếu là qua lá.
- B. Thoát hơi nước ở lá 2 con đường: thoát hơi nước qua khí khổng và thoát hơi nước qua lớp cuticle.
- C. Thoát hơi nước ở lá diễn ra qua khí khổng là chủ yếu.
- D. Thoát hơi nước chỉ xảy ra qua lá.

Câu 2. Chọn các phát biểu đúng về vai trò của thoát hơi nước ở thực vật.

- A. Thoát hơi nước là động lực đầu trên cho quá trình hấp thụ và vận chuyển các chất từ rễ lên lá.
- B. Thoát hơi nước giúp CO_2 khuếch tán vào lá, cung cấp cho quang hợp.
- C. Giảm nhiệt độ bề mặt lá trong những ngày nắng nóng.
- D. Duy trì sức trương và liên kết các cơ quan của cây thành một thể thống nhất.

Câu 3. Quan sát hình cơ chế đóng mở khí khổng hãy chọn các phát biểu đúng về thoát hơi nước qua khí khổng ở thực vật.



Hình 2.6. Cơ chế đóng mở khí khổng

- A. Sự tích lũy hay giải phóng các chất thẩm thấu K^+ , malate, sucrose trong tế bào khí khổng không phụ thuộc ánh sáng, nhiệt độ, cân bằng ion.
- B. Động lực làm biến đổi độ mở của lỗ khí là sự biến đổi sức trương nước trong tế bào khí khổng.

C. Khi giải phóng các chất thẩm thấu như K^+ , malate, sucrose ra khỏi tế bào khí khổng sẽ giảm sự hút nước làm khí khổng đóng.

D. Khi tích lũy các chất thẩm thấu như K^+ , malate, sucrose, tế bào khí khổng sẽ trương nước làm khí khổng mở.

Câu 4. Hãy chọn các phát biểu đúng về thoát hơi nước qua lớp cuticle.

A. Nước khuếch tán từ khoảng gian bào qua thịt lá qua lớp cutin để ra ngoài.

B. Tốc độ thoát hơi nước qua lớp cutin phụ thuộc vào độ dày của lớp cutin. Lớp cutin càng dày thì sự khuếch tán qua lớp cutin càng nhỏ và ngược lại.

C. Trên cùng một cây thoát hơi nước qua lớp cuticle ở lá non mạnh hơn thoát hơi nước qua lớp cuticle ở lá già.

D. Thoát hơi nước qua lớp cuticle là con đường chủ yếu.

Câu 5. Hãy chọn các phát biểu đúng về thoát hơi nước qua khí khổng.

A. Thoát hơi nước qua khí khổng là con đường thoát hơi nước thứ yếu ở thực vật.

B. Trong con đường thoát hơi nước qua khí khổng, nước chuyển thành dạng hơi đi vào gian bào, hơi nước từ gian bào khuếch tán qua lỗ khí vào khí quyển xung quanh bề mặt lá, hơi nước khuếch tán từ không khí quanh bề mặt lá ra không khí xa hơn.

C. Tốc độ thoát hơi nước qua khí khổng do độ mở của khí khổng điều tiết.

D. Khi tế bào khí khổng no nước thì khí khổng mở, tế bào khí khổng mất nước, khí khổng đóng.