**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1 (NB):** Bộ phận thực hiện hút nước và khoáng của cây là:

A. Lá cây B. Thân cây C. Quả D. Rễ cây

**Câu 2 (NB)**: Nước được vận chuyển từ rễ lên các bộ phận phía trên nhờ:

A. Dòng mạch rây B. Dòng mạch gỗ C. Lá cây D. Rễ cây

**Câu 3 (NB)** Bộ phận thực hiện vận chuyển các chất hữu cơ tổng hợp ở lá đến cơ quan dự trữ hoặc cơ quan sử dụng là:

A. Dòng mạch rây B. Dòng mạch gỗ C. Lá cây D. Rễ cây

**Câu 4 (NB):** Bộ phận thực hiện nhiệm vụ thoát hơi nước của cây là:

A. Rễ cây B. Thân cây C. Quả D. Lá cây

**Câu 5 (TH):** Đâu không phải là vai trò của thoát hơi nước?

A. Giúp đẩy nước và khoáng dưới rễ đi lên

B. Giúp lá cây không bị đốt nóng dưới ánh nắng mặt trời

C. Giúp khí CO2 đi vào cung cấp nguyên liệu cho cây quang hợp.

D. Làm cho cây bị héo vì mất nước

**Câu 6 (TH):** Trong điều kiện nào sau đây, quá trình thoát hơi nước của cây sẽ ngừng?

A. Đưa cây từ trong tối ra ngoài ánh sáng

B. Tưới nước cho cây

C. Bón phâm đạm với nồng độ thích hợp cho cây

D. Đưa cây từ ngoài sáng vào tối

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1: (NB) Nêu những vai trò của quá trình thoát hơi nước ở lá?**

+ Là động lực trên của dòng mạch gỗ giúp đẩy nước và khoáng dưới rễ đi lên

+ Giúp lá cây không bị đốt nóng dưới ánh nắng mặt trời, làm mát môi trường xung quanh

+ Khi thoát hơi nước khí khổng mở giúp khí CO2 đi vào cung cấp nguyên liệu cho cây quang hợp.

**Câu 2: (NB) Nêu những nguyên tắc tưới nước và bón phân hợp lí cho cây trồng?**

- Nguyên tắc: tưới khi cây cần, lượng vừa đủ và đúng cách

- Lượng nước cần cho cây căn cứ vào:

+ Loài cây, thời điểm sinh trưởng, nhu cầu của cây

+ Loại đất và điều kiện môi trường

**Câu 3: (TH) Tại sao về mùa hè ngồi dưới các tán cây lớn lại mát hơn ngồi dưới mái che bằng tôn?**

Dưới bóng cây có sự thoát hơi nước ở lá làm cho không khí mát mẻ hơn

Ngoài ra:

Tán cây che ánh nắng

Cây hút khói bụi làm cho không khí mát mẻ, trong lành hơn

Quang hợp của cây tạo ra oxygen làm cho không khí dễ chịu

**Câu 4: (VD) Tại sao khi dịch chuyển các cây cảnh lớn đến trồng nơi khác người ta lại cắt bỏ bớt các cành lá?**

Vì khi chuyển cây trồng đến nơi khác thì bộ rễ của cây bị tổn thương, khả năng hút nước kém nhưng sự thoát hơi nước của lá vẫn diễn ra, do đó cắt bớt cành lá để làm giảm thoát hơi nước, tránh sự mất nước và gây chết cho cây.

**Câu 5: (VDC) Bạn An mua hoa lay ơn màu trắng về cắm. Bạn nảy ra ý tưởng cắm hoa vào dung dịch xanh mêtylen (màu xanh) để thay đổi màu sắc của hoa. Theo em sau khi bạn cắm hoa như vậy một thời gian thì hoa có màu gì? Tại sao?**

Hoa sẽ có màu xanh

Vì dung dịch xanh mêtylen sẽ theo dòng mạch gỗ vận chuyển lên các bộ phận phía trên, đi đến hoa và tao màu xanh cho hoa