**ĐÁP ÁN SINH 11 NGÀY 20/10/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu hỏi*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1 | \*Vai trò:* Tạo ra sức hút nước ở rễ.
* Giảm nhiệt độ bề mặt thoát hơi → tránh cho lá, cây không bị đốt nóng khi nhiệt độ quá cao.
* Giúp khí khổng mở tạo điều kiện để CO2 đi vào thực hiện quá trình quang hợp,
* Giải phóng O2 điều hoà không khí

\*Có 2 con đường thoát hơi nước:* Qua khí khổng: Vận tốc lớn, được điều chỉnh, điều tiết sự đóng mở khí khổng là quan trọng nhất
* -Qua cutin: vận tốc nhỏ, không được điều chỉnh.
 | 0.250.250.250.250.50.5 |
| 2 | Vì lá có hiện tượng thoát hơi nước làm giảm nhiệt độ bề mặt lá/ đồng thời làm nhiệt độ xung quanh giảm xuống nên đứng dưới bóng cây sẽ mát hơn. | 1 |
| 3 | * Vai trò cấu trúc: Nitơ là thành phần của hầu hết các hợp chất trong cây như /:Prôtêin, axit nuclêic,/ diệp lục, ATP.. cấu tạo nên tế bào và cơ thể
* Vai trò điều tiết: Tham gia thành phần của các enzim,hoocmôn/→ điều tiết các quá trình sinh lí, hoá sinh trong tế bào và cơ thể
 | 0.50.5 |
| 4 | Trong đất:* Nitơ khoáng có trong muối khoáng: cây hấp thụ trực tiếp dạng NO3- và NH4+
* Nitơ hữu cơ: trong xác động thực vật và vi sinh vật. /Cây không hấp thụ trực tiếp được mà phải nhờ VSV chuyển hoá thành NO3- và NH4+ cây mới sử dụng được

Trong khí quyển :* NO, NO2 độc hại với cây
* N2 cây không hấp thụ trực tiếp mà phải nhờ VSV cố định thành NH3 cây mới sử dụng được
 | 0.250.250.50.250.250.5 |
| 5 | * Khái niệm: Là quá trinh sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời được diệp lục hấp/ thụ để tạo ra cacbohidrat và oxi từ nước và khí cacbonic
* Hình thái ngoài:
* Diện tích bề mặt lá lớn🡪hấp thụ được nhiều tia sáng
* Trong lớp biểu bì của mặt lá có khí khổng 🡪giúp khí CO2 khuếch tán vào lục lạp
 | 10.50.5 |
| 6 | * Vai trò của quang hợp :
* Tạo chất hữu cơ cung cấp cho sự sống trên Trái đất
* Biến đổi và tích lũy năng lượng ( năng lượng vật lý thành năng lượng hoá học)
* Điều hoà không khí : giải phóng ôxi, /hấp thụ CO2 ngăn chặn hiệu ứng nhà kính
* Vai trò của carôtenôit : hấp thụ và chuyển hoá năng lượng cho diệp lục theo sơ đồ : /carôtenôit 🡪 diệp lục b 🡪 diệp lục a 🡪 diệp lục a ở trung tâm phản ứng
 | 0.250.250.51 |