**ĐÁP ÁN SINH 11 NGÀY 24/11/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Đáp án | Điểm |
| ***1*** | * Cấu tạo của mạch rây: Gồm các tế bào sống và tế bào kèm. /Các ống rây nối đầu với nhau thành ống dài đi từ lá xuống rễ * Thành phần của dịch mạch rây: Chủ yếu là saccarôzơ, /axit amin, vitamin, hoocmôn thực vật,/ một số hợp chất hữu cơ khác như ATP,/một số ion sử dụng lại như K,.. * Độnglực của dòng mạch rây:là sự chênh lệch áp suấtthẩm thấu /giữa các cơ quan nguồn ( lá) và cơ quan chứa( rễ,.) | 0.5  1.0  0.5 |
| ***2*** | Gồm 3 lực: lực đẩy (áp suất rễ),/ lực hút do thoát hơi nước ở lá, /lực liên kết giữa các phân tử nước với nhau /và với thành mạch gỗ. | 1.0 |
| 3 | - Nitơ trong đất   * Nitơ khoáng (N vô cơ) có trong muối khoáng: cây hấp thụ trực tiếp dạng NO3-(nitrat), NH4+(amôni) * Nitơ hữu cơ có trong xác động thực vật và VSV: cây không hấp thụ trực tiếp mà phải nhờ VSV trong đất biến đổi thành dạng NO3-(nitrat), NH4+(amôni) cây mới hấp thụ được.   - Trong khí quyển   * NO, NO2 là độc hại đối với cây * N2 cây không trực tiếp sử dụng mà phải nhờ VSV cố định thành NH3 cây mới sử dụng được | 0.25  0.75  0.25  0.75 |
| 4 | - 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 | 0.5  0.5 |
| 5 | * Quang hợp ở thực vật là quá trình sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời được diệp lục hấp thụ để tạo ra cacbohiđrat và ôxy từ nước và khí cacbônic   Diệp lục  Năng lượng ánh sáng  12H2O+6CO2 C6H12O6 + 6O2 + 6 H2O   * 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 | 0.75  0.5  0.25  0.25  0.25 |
| 6 | * Vai trò của diệp lục: Hấp thụ và chuyển hóa năng lượng quang năng thành hóa năng trong ATP và NADPH   \* Chỉ diệp lục a (P680 và P700) ở trung tâm phản ứng mới trực tiếp tham gia vào chuyển hoá năng lượng.   * Vai trò của carôtenôit hấp thụ và chuyển năng lượng cho diệp lục theo sơ đồ:/ carôtenôit⭢diệp lục b ⭢diệp lục a ⭢diệp lục a ở trung tâm phản ứng | 0.5  0.5  1.0 |