**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM SINH – KHỐI 11 TN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU HỎI | ĐÁP ÁN | ĐIỂM |
| 1/ Phân biệt hai con đường thoát hơi nước ở lá. (1đ) | + Thoát hơi nước chủ yếu qua khí khổng, vận tốc lớn, được điều chỉnh. điều tiết độ mở của khí khổng là quan trọng nhất  + Thoát hơi nước qua cutin: vận tốc nhỏ, không được điều chỉnh | 0.5  0.5 |
| 2/ Khi trời nắng nóng đứng dưới bóng cây hay đứng dưới mái che bằng vật liệu xây dựng mát hơn? Vì sao? (1đ) | Dưới bóng cây mát hơn.  Vì lá có hiện tượng thoát hơi nước làm hạ nhiệt độ không khí xung quanh xuống. | 0.25  0.75 |
| 3/ Nếu như bón phân quá mức cần thiết sẽ gây ra hậu quả gì? (1đ) | Gây độc cho cây,/ gây ô nhiễm nông phẩm,/ ô nhiễm môi trường đất,/ nước, không khí | 1 |
| 4/ Nêu vai trò cấu trúc và vai trò điều tiết của nguyên tố nitơ. | - 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/ Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu là gì? Nêu vai trò của nguyên tố đại lượng. Cho ví dụ. (2đ) | Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu là   * Thiếu nó cây không thể hoàn thành chu trình sống * Không thể thiếu hoặc thay bằng các nguyên tố khác * Trực tiếp tham gia vào quá trình trao đổi chất của cơ thể sinh vật   **Các nguyên tố đại lượng**: Chủ yếu đóng vai trò cấu trúc của tế bào và cơ thể;/ điều tiết các quá trình sinh lý:  Ví dụ:Nitơ là thành phần của prôtêin, axitnucleic; /Phôt pho là thành phần của axit nuclêic;/ Ca là thành phần của thành tế bào, màng tế bào, hoạt hóa enzim . | 0.25  0.25  0.25  0.5  0.75 |
| 6/ Trình bày nguồn cung cấp nitơ trong đất. (2đ) | * 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. | 1  1 |
| 7/ Nêu vai trò của quá trình quang hợp. Hình thái bên ngoài của lá có đặc điểm gì thích nghi với chức năng quang hợp? (2đ) | + 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  **Hình thái bên 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 | 0.25  0.25  0.5  0.5  0.5 |