**ĐÁP ÁN SINH 11 NGÀY 17/11/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1. Trình bày quá trình đồng hóa nitơ khí quyển. (2đ) | * Quá trình cố dịnh nitơ phân tử:/ là sự liên kết giữa N2 và H2 hình thành NH3 * Con đường sinh học cố định nitơ: thực hiện trong điều kiện có các lực khử mạnh, /được cung cấp ATP, /có sự tham gia của enzim nitrogenaza, kị khí. /Do các VSV thực hiện, gồm 2 nhóm: * Nhóm VSV sống tự do như VK lam * Nhóm VSV cộng sinh với rễ cây họ đậu là chi Rhizobium | 0.5đ  1đ  0.25đ  0.25đ |
| 2. Quá trình phản nitrat có lợi hay có hại cho thực vật? Vì sao? (1đ) | Có hại cho thực vật. /Vì quá trình này làm mất mát nitơ trong đất. | 1đ |
| 3. Nêu khái niệm năng suất sinh học và năng suất kinh tế? (1đ) | * Năng suất sinh học: là tổng lượng chất khô tích lũy được mỗi ngày/1ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng * Năng suất kinh tế: là một phần của năng suât sinh học được tích lũy trong các cơ quan chứa các sản phẩm có giá trị kinh tế đối với con người của từng loại cây | 0.5đ  0.5đ |
| 4. Trình bày các biện pháp tăng năng suất cây trồng thông qua điều khiển quang hợp. (2đ) | 1. Tăng diện tích lá:Là tăng diện tích quang hợp dẫn đến tích lũy chất hữu cơ trong cây và tăng năng suất cây trồng 2. Tăng cường độ quang hợp: thể hiện hiệu suất hoạt động của lá  * Điều khiển hoạt động của lá bằng các biện pháp kĩ thuật như tưới tiêu, phân bón, chăm sóc hợp lí tùy thuộc vào giống loài cây trồng * Tuyển chọn và tạo giống mới, loài cây trồng có cường độ cao  1. Tăng hệ số kinh tế: của cây trồng bằng các biện pháp chọn giống và bón phân | 0.5đ  0.25đ  1đ  0.25đ  0.5đ |
| 5. (2đ) Hô hấp ở thực vật là gì? Trình bày con đường phân giải kị khí. | * Hô hấp là quá trình ôxi hóa sinh học của tế bào sống./ Trong đó, các phân tử hữu cơ bị oxi hóa đến CO2 và H2O/ đồng thời năng lượng được giải phóng /và một phần năng lượng đó được tích lũy trong ATP * Phân giải kị khí: (không có ôxy phân tử) gồm đường phân và lên men: xảy ra trong tế bào chất   *Đường phân Lên men*  **Glucôzơ** 2 Axit pyruvic 2 êtilic +2CO2 + 2ATP+ Nhiệt  2 axit lactic + 2ATP + Nhiệt | 1  0.5  0.5 |
| 6. (2đ) Trình bày quá trình hô hấp sáng. | * Hô hấp sáng: là quá trình hấp thụ O2 và giải phóng CO2 ở ngoài sáng * Chủ yếu xảy ra ở thực vật C3, /trong điều kiện cường độ ánh sáng cao/ (CO2 cạn kiệt, O2 tích lũy nhiều) /với sự tham gia của 3 bào quan : ti thể, lục lạp, peroxixôm * Hô hấp sáng có đặc điểm: xảy ra đồng thời với quang hợp, không tạo ATP, tiêu hao rất nhiều sản phẩm quang hợp (30-50%) | 0.5  1  0.5 |