

TRƯỜNG THPT THUẬN THÀNH SỐ 1 ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2015 -2016

Môn: Sinh học lớp 11

Thời gian làm bài 45 phút, không kể thời gian giao đề

Câu 1. (2.0 điểm).

Vì sao thực vật C_4 thường cho năng suất cao hơn thực vật C_3 ?

Câu 2. (3.0 điểm).

Trình bày ảnh hưởng của cường độ ánh sáng đến quang hợp, từ đó đưa ra các biện pháp tăng năng suất cây trồng?

Câu 3. (5.0 điểm).

a. Nêu những điểm khác nhau cơ bản giữa con đường phân giải kỵ khí và phân giải hiếu khí ở thực vật.

b. Phân giải hiếu khí có ưu thế gì so với phân giải kỵ khí?

.....Hết

Họ tên thí sinhSBD.....

ĐÁP ÁN CHẤM
KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2015 -2016
Mon sinh học lớp 11

Câu 1. (2 điểm) Mỗi ý 0,5 điểm

- Điểm bù CO₂, nhu cầu nước thấp hơn và điểm bão hòa ánh sáng cao hơn nên TV C4 có thể quang hợp trong những điều kiện TV C3 không quang hợp được.
- Không có hô hấp sáng
- Pha tối có 2 chu trình diễn ra ở 2 không gian khác nhau nên các phản ứng mang tính chuyên hóa cao hơn, số lượng và tốc độ các phản ứng cao hơn
- Sản phẩm cuối cùng của quang hợp được tạo ra ở tế bào bao bó mạch nên quá trình vận chuyển diễn ra thuận lợi hơn

Câu 2. (3 điểm) Mỗi ý 0,5 điểm

* Ảnh hưởng của cường độ ánh sáng tới quang hợp:

- Điểm bù ánh sáng...
- Điểm bão hòa ánh sáng...
- Khi tăng cường độ ánh sáng từ điểm bù đến điểm bão hòa thì cường độ quang hợp...

* Các biện pháp tăng năng suất cây trồng

- Chọn giống có diện tích lá cao, khả năng hấp thụ ánh sáng tốt, cường độ quang hợp cao
- Tưới nước, bón phân, chăm sóc hợp lý làm tăng diện tích lá để tăng khả năng hấp thụ ánh sáng
- Phòng trừ sâu bệnh để bảo vệ diện tích lá
- Kết hợp sử dụng ánh sáng nhân tạo để tăng cường độ quang hợp

Câu 3. (5 điểm) Mỗi ý 0,5 điểm

* Khác nhau

- Các giai đoạn...
 - Nơi xảy ra phản ứng...
 - Điều kiện...
 - Các sản phẩm trung gian...
 - Sản phẩm cuối cùng...
 - Hiệu quả năng lượng...
 - Mức độ thường xuyên...
- * Ưu thế
- Hiệu quả năng lượng cao hơn...
 - Cung cấp các loại sản phẩm trung gian nhiều hơn...
 - Không tích lũy các chất độc hại trong tế bào (etilic, lactic)...
 - Ít hao phí lượng sản phẩm quang hợp