

ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học: 2018-2019

Môn: Sinh học- KHỐI 11

Câu 1: Những cây có lá màu đỏ có quang hợp được không? Tại sao? (0.5đ)

Câu 2 (2.25đ):

- a) Cường độ ánh sáng ảnh hưởng như thế nào đến quang hợp? (0.75đ)
- b) Trình bày hệ sắc tố quang hợp. (1.5đ)

Câu 3: (1.75 đ)

- a) Năng suất sinh học là gì? (0.75đ)
- b) Trên 1 ha cà chua, sau 60 ngày, người nông dân thu được 2400kg sinh khối, trong đó có 1800kg quả. Hãy tính năng suất sinh học và năng suất kinh tế của 1 ha cà chua đó. (1đ)

Câu 4: (2.5 đ)

- a) Trình bày cấu tạo của túi tiêu hóa. (1.5đ)
- b) Tại sao lại nói thức ăn trong túi tiêu hóa vừa được tiêu hóa nội bào vừa được tiêu hóa ngoại bào? (1đ)

Câu 5: (3.0 đ)

- a) Em hãy cho biết sự khác nhau giữa ruột non và manh tràng ở thú ăn thịt và thú ăn thực vật. (1.75đ)
- b) Vi sinh vật cộng sinh có vai trò gì đối với quá trình tiêu hóa của động vật ăn thực vật? (1.25đ)

Đáp án Đề thi học kì 1 lớp 11 môn Sinh học

Câu 1 (0.5đ): Những cây có lá màu đỏ có quang hợp được không, tại sao? (0.5đ)

- Cây vẫn quang hợp được nhưng cường độ quang hợp không cao.
- Vì lá cây vẫn có diệp lục tố nhưng hàm lượng ít.

Câu 2 (2.25đ):

- a) Cường độ ánh sáng ảnh hưởng như thế nào đến quang hợp? (0.75đ)



b) Trình bày hệ sắc tố quang hợp. (1.5đ)

ĐÁP ÁN: a) 0.75đ

- Điểm bù ánh sáng: cường độ ánh sáng mà tại đó cường độ quang hợp bằng cường độ hô hấp.
- Khi cường độ ánh sáng tăng thì cường độ quang hợp cũng tăng.
- Điểm bão hòa ánh sáng là trị số ánh sáng để cường độ quang hợp đạt cực đại.

b) 1.5 đ

- Diệp lục tạo màu xanh cho lá/ gồm diệp lục a và diệp lục b
- Sắc tố carotenoid tạo màu đỏ, da cam, vàng của lá và quả, gồm caroten và xanthophyl.
- Sơ đồ hấp thụ và truyền năng lượng ánh sáng:

Carotenoid → diệp lục b → diệp lục a → diệp lục a ở trung tâm phản ứng → ATP và NADPH

Câu 3 (1.75đ):

a) Năng suất sinh học là gì? (0.75đ)

b) Trên 1 ha cà chua, sau 60 ngày, người nông dân thu được 2400kg sinh khối, trong đó có 1800kg quả. Hãy tính năng suất sinh học và năng suất kinh tế của 1 ha cà chua đó.(1đ)

ĐÁP ÁN: a) 0.75đ

Năng suất sinh học là tổng lượng chất khô tích lũy được mỗi ngày trên 1 ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.

b) 1đ

- Năng suất sinh học là: $2400 \div 60 = 40 \text{ kg/ha/ngày}$
- Năng suất kinh tế là: $1800 \div 60 = 30 \text{ kg/ha/ngày}$

Câu 4 (2.5đ):

a) Trình bày cấu tạo của túi tiêu hóa. (1.5đ)

b) Tại sao lại nói thức ăn trong túi tiêu hóa vừa được tiêu hóa nội bào vừa được tiêu hóa ngoại bào? (1đ)

ĐÁP ÁN: a) 1.5đ



- Hình túi và cấu tạo từ nhiều tế bào.
- Túi tiêu hóa có một lỗ thông duy nhất (vừa là miệng, vừa là hậu môn)
- Trên thành túi có nhiều tế bào tuyến tiết enzym tiêu hóa vào lòng túi tiêu hóa.

b) 1đ

- Thức ăn vào túi tiêu hóa, các tế bào tuyến trên thành túi tiết ra enzym phân giải thức ăn (tiêu hóa ngoại bào).
- Thức ăn đang tiêu hóa đang dở sẽ tiếp tục được tiêu hóa bên trong các tế bào tại túi tiêu hóa (tiêu hóa nội bào).

Câu 5 (3đ):

- a) Em hãy cho biết sự khác nhau giữa ruột non và manh tràng ở thú ăn thịt và thú ăn thực vật. (1.75đ)
- b) Vi sinh vật cộng sinh có vai trò gì đối với động vật ăn thực vật? (1.25đ)

ĐÁP ÁN: a) 1.75đ

	Thú ăn thực vật	Thú ăn thịt
Ruột non	Ngắn vài mét (so với thú ăn thực vật)	Dài vài mét (so với thú ăn thịt)
Manh tràng	Không phát triển. Không có chức năng tiêu hóa.	Phát triển, có nhiều VSV cộng sinh. Các chất dinh dưỡng được hấp thu qua thành manh tràng.

b) 25đ

Vi sinh vật tiết enzym xenlulaza tiêu hoá xenlulozơ; tiêu hóa các chất hữu cơ khác trong tế bào thực vật thành chất hữu cơ đơn giản.

Vi sinh vật cộng sinh bị tiêu hóa trong dạ múi khế, ruột non trở thành nguồn cung cấp prôtêin quan trọng cho động vật nhai lại.

Xem thêm các bài tiếp theo tại: <https://vndoc.com/sinh-hoc-lop-11>



VnDoc - Tài liệu, văn bản pháp luật, biểu mẫu miễn phí