

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Môn Sinh học 11
(Thời gian làm bài 45 phút)

Họ và tên học sinh: Lớp: Phòng thi số: Số báo danh:	Giám thị 1: Ký tên: Giám thị 2: Ký tên:
--	--

Mã phách:

Mã phách:

BÀI LÀM

Bài 1: (3,75 điểm)

NGƯỜI "BIỂN" RƠM THÀNH "VÀNG" Ở HƯNG YÊN

Trang trại chăn nuôi bò thịt của anh Đào Văn Toàn (xã Nhân La, Kim Động) hiện có trên 50 con bò, được biết đến là một trong những trại bò thịt nuôi nhốt chuồng với quy mô lớn trên địa bàn tỉnh. Trang trại bò của anh đã tận dụng nguồn phế phẩm rơm rạ để làm thức ăn cho đàn bò nhà anh. Rơm rạ trở nên quý giá nhất là vào những tháng thu – đông khó khăn về nguồn thức ăn thô, xanh.

Nghĩ cách gom rơm để sử dụng lâu dài, để trại bò có lợi mà người trồng lúa cũng có lợi, năm 2014, anh Toàn kết hợp với một chủ máy tuốt lúa trong vùng. Máy tuốt lúa được đặt tại trại, thông báo tới các hộ dân, ai có nhu cầu thì mang lúa đến tuốt... miễn phí! Toàn bộ chi phí tuốt lúa anh trả, nông dân chỉ bỏ lại một thứ duy nhất là rơm! Chỉ trong mấy ngày triển khai thí điểm đó, hơn 20 mẫu lúa đã được tuốt miễn phí cho nông dân, đồng thời, anh Toàn cũng có một kho rơm cho bò ăn đến tận mùa xuân năm sau.

Để tránh rơm rạ bị thối nát, anh Toàn đã đầu tư 2 máy tuốt lúa miễn phí cho nông dân tại xã Nhân La và xã Vũ Xá. Tuốt lúa đến đâu, xử lý rơm tươi đến đó. Nông dân tự mang lúa đến tuốt, ai cũng phấn khởi khi không còn lo rơm rạ bị vứt lung tung.

Anh Toàn còn đầu tư 1 máy phay rơm tươi với chi phí 50 triệu đồng. Bằng chiếc máy này, rơm tươi được phay ra thành từng đoạn 1,5 – 2cm. Rơm thái nhỏ không chỉ thuận tiện cho việc vận chuyển mà còn cần thiết cho việc ủ, lên men cũng như phối trộn với các loại phụ phẩm, thức ăn khác cho bò.

Để ủ rơm làm thức ăn cho bò, hiện nay có 2 kỹ thuật phổ biến là ủ bằng u rê và ủ bằng dấm công nghiệp. Cả 2 loại ủ này thì rơm đều được lên men và có thể dùng dần trong vòng 9 tháng đến 1 năm. Rơm ủ sẽ tăng dinh dưỡng, bổ sung khoáng chất, vi sinh có lợi, giúp bò hấp thụ thức ăn tốt hơn từ 25 – 30% so với thức ăn thô không qua ủ”, anh Toàn chia sẻ. Trong thời gian nuôi vỗ béo, trung bình mỗi con bò cần từ 1 tấn thức ăn thô, xanh trở lên/tháng. Do đó nếu có thể ủ rơm với số lượng lớn, dễ dàng phối trộn với các thức ăn như: Đỗ tương, bã bia và một số loại thức ăn xanh khác, người nuôi có thể bảo đảm dinh dưỡng cho bò thịt, chi phí thức ăn giảm từ 30% trở lên.

Đọc nội dung thông tin trên và trả lời các câu hỏi sau để giải thích cho việc có thể nuôi trâu bò bằng bằng rơm rạ:

Câu 1: Tại sao trâu bò lại đồng hóa được rơm rạ giàu chất xơ?

1. Vì trong hệ tiêu hóa của trâu, bò có hệ enzym có thể phân giải được chất xơ.

-
2. Vì ruột non của trâu bò ngắn, chỉ nhờ pepsin trong dạ dày có thể tiêu hóa được chất xơ.
 3. Do trâu bò, có manh tràng lớn. Thức ăn đi vào manh tràng được vi sinh vật cộng sinh trong manh tràng tiếp tục tiêu hóa.
 4. Vì trong dạ cỏ của trâu , bò chứa các vi sinh vật có chứa các enzym có khả năng phân giải xenlulôzơ, hêmixenlulôzơ và peptin trong rơm, rạ thành các chất đơn giản mà cơ thể hấp thu được.
 5. Vì dạ dày của trâu bò có 4 ngăn phù hợp với việc tiêu hóa chất xơ.
 6. Vì trâu bò có hàm răng thích hợp với việc nhai và nghiền chất xơ, nó có răng nanh phát triển.
 7. Vi sinh vật cộng sinh từ dạ cỏ theo thức ăn vào dạ múi khế chính là nguồn cung cấp prôtêin bổ sung sự thiếu hụt nguồn chất dinh dưỡng này không có trong chất xơ.
 8. Vì trong dạ dày của bò có axit Clohidric tạo ra môi trường pH =2 thuận lợi cho enzym pepsin hoạt động nên bò có thể tiêu hóa được chất xơ.
 9. Vì trâu bò có dạ dày phát triển, khi ăn rơm rạ nó cần ăn thêm các viên sỏi nhỏ để nghiền thức ăn.

Các câu trả lời đúng là:.....

Câu 2: Chọn câu trả lời đúng nhất

Trật tự tiêu hóa thức ăn trong dạ dày của trâu bò diễn ra lần lượt là

- A. Dạ cỏ → Dạ tổ ong → Dạ lá sách → Dạ múi khế.
- B. Dạ cỏ → Dạ lá sách → Dạ tổ ong → Dạ múi khế.
- C. Dạ cỏ → Dạ múi khế → Dạ lá sách → Dạ tổ ong
- D. Dạ cỏ → Dạ múi khế → Dạ tổ ong → Dạ lá sách.
- E. Dạ cỏ → Dạ lá sách → Dạ tổ ong → Dạ múi khế.

Đáp án đúng là :

Câu 3 : (1,0 điểm)

Ghép nội dung 2 cột sau để có được nội dung đúng về thành phần của hệ tiêu hóa trâu bò :

Tên bộ phận	Đặc điểm cấu tạo và chức năng
1. Răng	a) Lấy thức ăn từ bên ngoài, có tác dụng nghiền cỏ.

3. Chọn câu trả lời đúng nhất

Bào quan thực hiện chức năng quang hợp là

- A. Ti thể B. Lạp thể C. Lục lạp D. Thể Gôngi.

Đáp án đúng là :

4. Chọn câu trả lời đúng nhất

Điều kiện xảy ra quá trình hô hấp sáng ở thực vật C_3 là

- A. Cường độ ánh sáng thấp, nhiều CO_2 , cạn kiệt O_2 .
B. Cường độ ánh sáng cao, nhiều CO_2 , cạn kiệt O_2 .
C. Cường độ ánh sáng cao, cạn kiệt CO_2 , nhiều O_2 tích lũy.
D. Cường độ ánh sáng thấp, cạn kiệt CO_2 , nhiều O_2 tích lũy.

Đáp án đúng là :

5. Chọn câu trả lời đúng nhất

Sắc tố nào sau đây thuộc nhóm sắc tố phụ?

- A. Diệp lục a và diệp lục b B. Diệp lục a và carôten
C. Carôten và xantôphyl D. Diệp lục và carôtênôit

Đáp án đúng là :

6. Chọn câu trả lời đúng nhất

Đâu **không** phải là cách tăng năng suất cây trồng?

- A. Tăng diện tích lá B. Tăng cường độ quang hợp
C. Tăng hệ số kinh tế D. Tăng cường độ hô hấp.

Đáp án đúng là :

Bài 4: (0,75 điểm)

Hãy rút ra những ưu điểm của tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa so với tiêu hóa thức ăn trong túi tiêu hóa theo các gợi ý sau đây:

1. So sánh mức độ trộn lẫn thức ăn với chất thải (phân) trong túi và trong ống tiêu hóa.
2. So sánh mức độ bão hòa loãng của dịch tiêu hóa với nước trong túi và trong ống tiêu hóa.
3. So sánh mức độ chuyên hóa của các bộ phận trong ống tiêu hóa và túi tiêu hóa.

Trả lời:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----

Tổng điểm bài làm của học sinh:

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Trong ống tiêu hóa các bộ phận chuyên hóa. **Bài 1:** (3,75 điểm)

Câu 1: Các câu trả lời đúng là: 1,3,4,5, 7. (2,5 điểm)

(Nếu học sinh ghi câu trả lời sai bị trừ mỗi câu sai 0,5 điểm)

Câu 2: A. Dạ cỏ → Dạ tổ ong → Dạ lá sách → Dạ múi khế. (0,25 điểm)

Câu 3 : Trả lời : 1a, 2c, 3d, 4b. (1,0 điểm)

Bài 2: (1,5 điểm)

(1,2): $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

(3): ADP

(4,5): $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2$

(6): ATP

Bài 3: (4,0 điểm)

1. **Viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp.** (1,0 điểm)

2. **Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên Trái Đất?**

- Sản phẩm quang hợp là nguồn chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật dị dưỡng, là nguồn nguyên liệu cho công nghiệp, dược liệu chữa bệnh cho con người. (1,0 điểm)

- Là nguồn năng lượng duy trì hoạt động sống của sinh giới. (0,5 điểm)

- Điều hòa không khí: Giải phóng O_2 và hấp thụ CO_2 . (0,5 điểm)

3. C. Lục lạp (0,25 điểm)

4. C. Cường độ ánh sáng cao, cạn kiệt CO_2 , nhiều O_2 tích lũy. (0,25 điểm)

5. C. Carôten và xantôphyl (0,25 điểm)

6. D. Tăng cường độ hô hấp. (0,25 điểm)

Bài 4: (0,75 điểm)

- Trong ống tiêu hóa, phân và thức ăn ít bị trộn lẫn hơn túi tiêu hóa.

- Trong ống tiêu hóa, dịch tiêu hóa không bị pha loãng.

-