



CNBM: TS. Hồ Thị Minh Hương

Đáp án cho

Đề Kiểm Tra Viết Giữa Học Kỳ

CN Sơ Chế Nguyên Liệu Dệt

Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu

SV tham dự : CK08SDET

Thời gian : 02.11.2009, 7h20-8h10(50 phút)

Địa điểm : 302 C4

Họ và tên SV :

Mã số SV :

Đề Thi và Hướng Dẫn Đáp Án

1 Dẫn nhập (4 điểm)

1.1 Phân biệt **khái niệm xơ dệt** và **vật liệu dệt**, cho thí dụ làm rõ khái niệm này?
(2 điểm)

SV nêu các khái niệm về xơ dệt và vật liệu dệt trong đó kết luận được:

Xơ dệt là một thành phần của vật liệu dệt (vật liệu dệt bao gồm xơ, sợi, vải ...)

1.2 **Phân loại xơ dệt theo loại hình vật liệu** bằng cách vẽ sơ đồ phân loại để cho thấy xơ bông (CO) là một loại xơ thực vật được lấy ra từ hạt bông? (2 điểm)

Sinh viên chỉ cần vẽ sơ đồ phân loại xơ dệt trong nhóm xơ thực vật bào gồm xơ bông (CO) là đủ yêu cầu

2 Xơ bông (27 điểm)

2.1 Kể tên **3 quốc gia** thu hoạch bông hoàn toàn **bằng máy**? Nêu **ưu và nhược điểm** của phương pháp thu hoạch bằng máy so với thu hoạch thủ công? (3 điểm)

- USA, Australia & Israel (1 điểm)

- Ưu nhược điểm: (chỉ cần 2 ưu và nhược là đủ yêu cầu) (2 điểm)

+ Năng suất cao

+ Giảm nhân công

- Xơ bị hư hại nhiều

- Tạp chất lớn

2.2 So sánh giữa các **phương pháp thu hoạch bông** hiện nay (thủ công, máy gặt và máy hái) về **khả năng áp dụng, độ tạp, hiệu quả làm sạch và năng suất**? (4 điểm)

	Thủ công	Máy hái	Máy gặt
Khả năng áp dụng	Các loại chiều cao của cây bông chín	Chiều cao cây 1,21m (4ft)	0,91m (3ft)
Tạp chất (các bộ phận khác của cây bông)	1-5 %	5-10%	10-30%
Hiệu quả làm sạch bông (trên cánh đồng)	> 99%	85-90%	99%
Năng suất	Thấp nhất phụ thuộc vào lực lượng lao động	12 kiện/ giờ	15 kiện/giờ

- 2.3 **Kể tên** các qui trình trong **hệ thống máy tách hạt bông**? Qui trình sấy nhằm đảm bảo chất lượng xơ cũng như hiệu quả tách hạt bông / hiệu quả làm sạch bằng việc giữ độ ẩm của bông hạt luôn ổn định trong khoảng 6-7%. **Phân tích biểu đồ mối quan hệ giữa độ ẩm xơ** (trục hoành) và **lượng xơ bị hư hại** (trục tung) để chọn lựa thành phần ẩm thích hợp? (6 điểm)

Slide 28, 29 & 36 chương 2 trong tập bài giảng

Qui trình hệ thống hạt bông (2 điểm)

Biểu đồ (2 điểm)

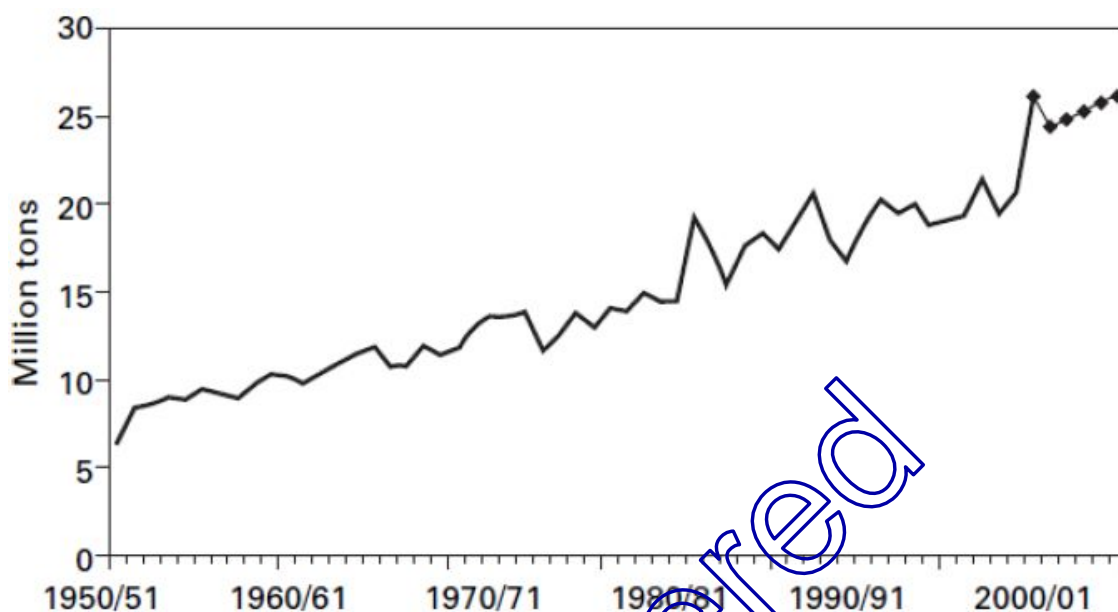
Phân tích (2 điểm)

UnRegistered

- 2.4 Nêu **ưu nhược điểm** của việc làm sạch lên chất lượng xơ bông? Và cho biết việc lựa chọn độ làm sạch là **sự kết hợp giữa các yếu tố nào**?(3 điểm)

Slide 54 chương 2 trong tập bài giảng

2.5 Phân tích sản lượng bông thế giới theo biểu đồ 2.1? (5 điểm)



biểu đồ 2.1

Hướng dẫn: Sinh viên viết đoạn văn với **câu chủ đề có thể là „ sản lượng xơ bông thế giới trong năm thập kỷ vừa qua không ngừng tăng“**. Bài viết nên nằm gọn trong trang này.

Các thông số làm rõ cho biểu đồ

- 1950/1951: 6,6 triệu tấn
- Đầu thập niên 80: 14 triệu tấn
- 1984/1985: 19 triệu tấn
- 1991/1992: đạt kỷ lục gần 21 triệu tấn
- 2004/2005: 26,2 triệu tấn
- Tỷ lệ tăng trung bình của 5 thập kỷ là 2,5 %

Bài viết:

Sẽ có đáp án khác nhau: *Đầy đủ các thông số đề bài cho (3 điểm) câu kết luận hợp lý (1 điểm) trình bày mạch lạc (1 điểm)*

2.6 Nêu (các) **tính chất vật lý đặc trưng** của xơ bông và **các ứng dụng liên quan** đến các tính chất này? (3 điểm)

Hút ẩm cao: Dùng cho ngành y tế, vệ sinh và chăm sóc sức khỏe; Đồ dân dụng (Khăn trải bàn, nệm, gối, ra trải giường); Áo quần, vớ (quần áo mùa hè, quần áo ngủ, quần áo lót...)

(3 nhóm ứng dụng mỗi nhóm 1 điểm)

2.7 **Kể tên các công đoạn / yếu tố** ảnh hưởng đến **chi phí sản xuất xơ bông** (từ công đoạn thu hoạch đến tách bông hạt thành xơ bông)? Từ đó đưa ra một vài **đề nghị cụ thể** để làm giảm chi phí này? (3 điểm)

Có nhiều trả lời khác nhau, có thể là:

- Các công đoạn: Liệt kê từ việc trồng đến tách bông hạt thành bông xơ
- Nhóm yếu tố: Quản lý, nguồn lao động (con người và máy móc), giống bông ..

Ít nhất 3 công đoạn hay 3 yếu tố kèm với kiến nghị hợp lý tựu chung là: áp dụng đúng các hướng dẫn công nghệ và kỹ thuật, kỹ luật trong sản xuất và không ngừng cải thiện việc nghiên cứu về giống bông, canh tác, quản lý, vận chuyển...

---Hết---

Trần Nguyễn Hoài An

Thang điểm đánh giá

			Điểm số: <input type="text"/>	
Các câu hỏi ở:	Điểm số tối đa	Điểm đạt được	≥ 27	10
- Phần 1	4		24-26	9
- Phần 2	27		21-23	8
Tổng số	31		18-20	7
			15-17	6
			12-14	5
			9-11	4
			6-8	3
			3-5	2
			0-2	1

UnRegistered