

Đề thi kiểm tra học kì I năm học 2011-2012

Môn: Công Nghệ Sơ Chế Nguyên Liệu Dệt

Thời gian: 50 phút

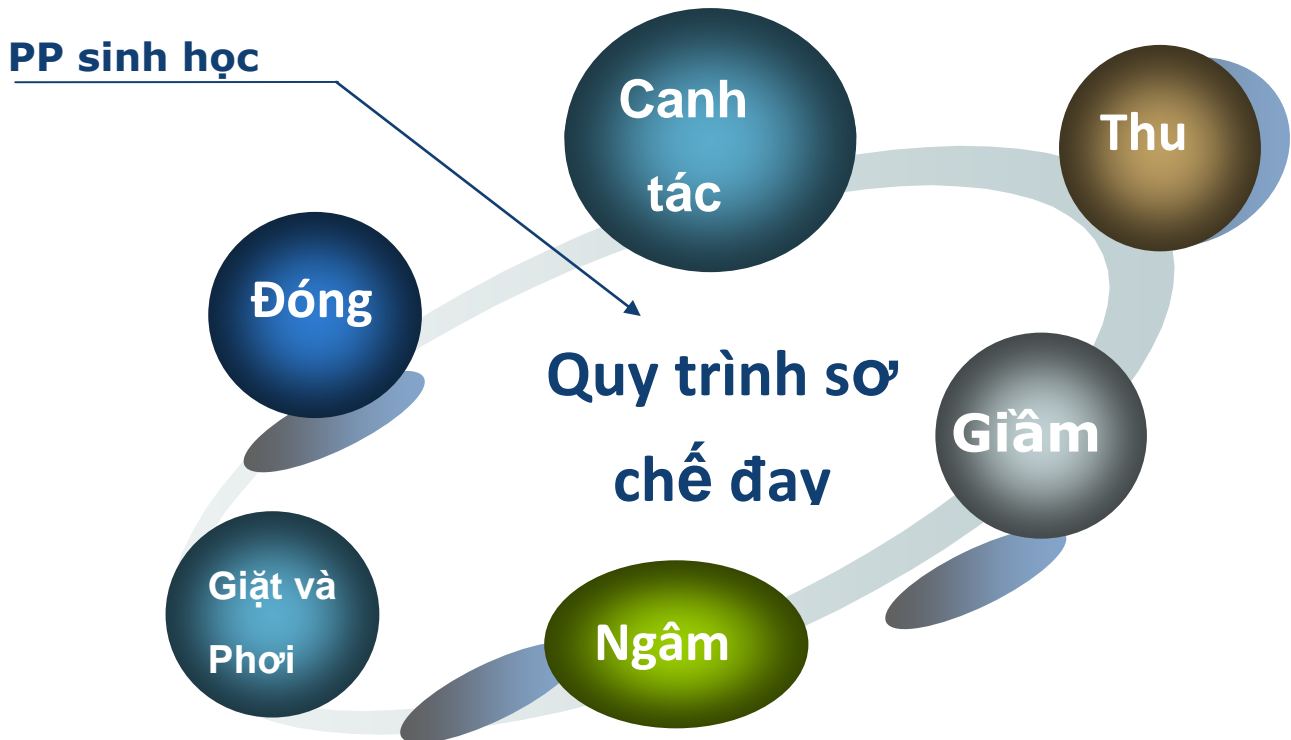
-----

Câu 1: Phân biệt khái niệm xơ dẹt và vật liệu dệt, cho thí dụ làm rõ khái niệm này? (1đ)

Câu 2: 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 bằng tay? (1,5 đ)

Câu 3: Nêu các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng xơ bông trong quá trình cán (2đ)

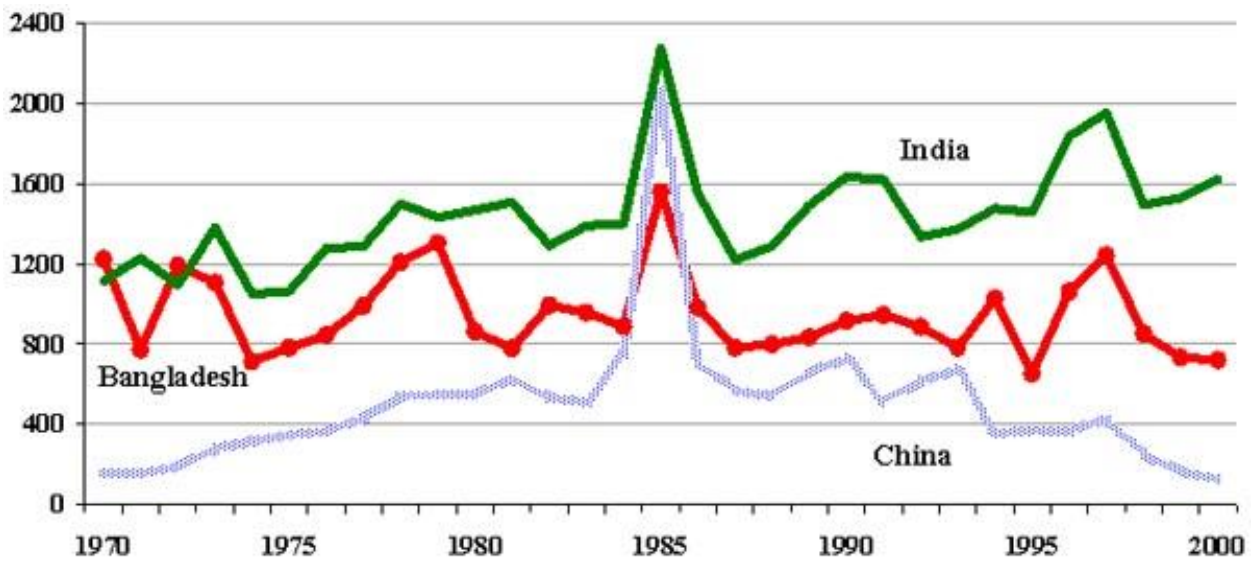
Câu 4: Nêu rõ ý mục đích ý nghĩa của từng công đoạn sơ chế đay theo sơ đồ dưới đây? ( 2đ)



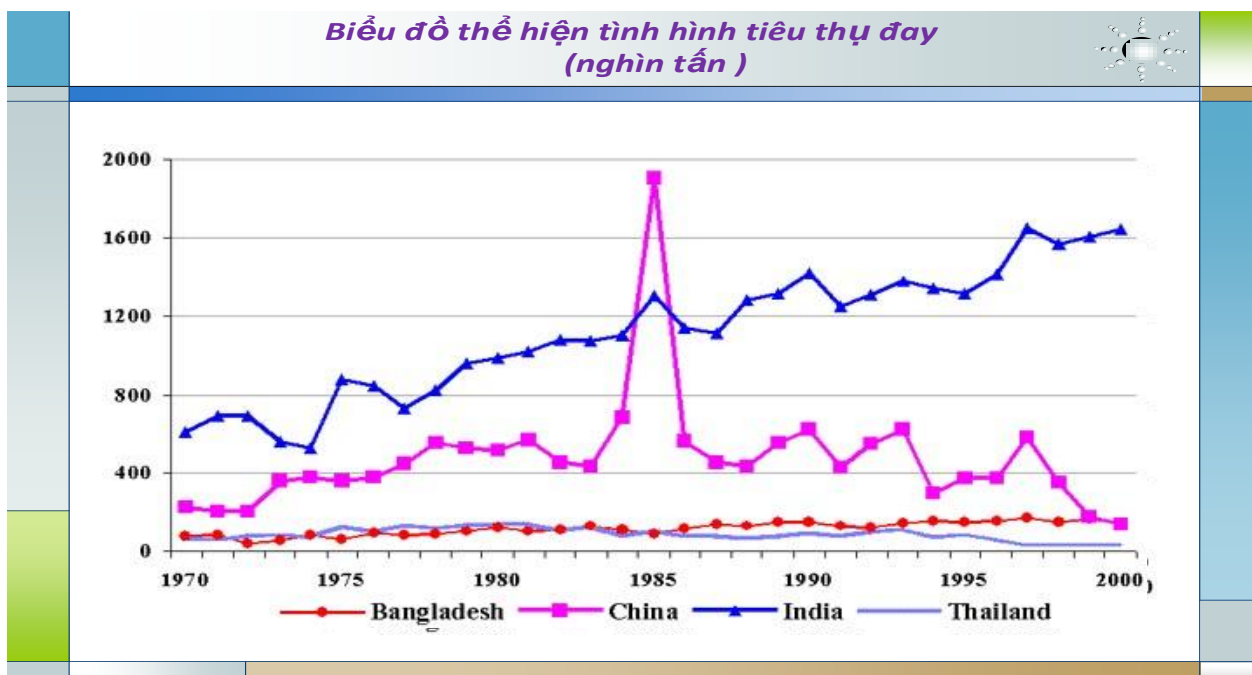
**Câu 5** Hãy giải thích hình dưới đây, cho biết nó thuộc giai đoạn thứ mấy trong quy trình sơ chế đay (1.5đ)



Câu5 : Phân tích Biểu đồ dưới đây và cho nhận xét tình hình tiêu thụ và sản xuất đay trên thế giới(2.0 đ)



**Biểu đồ thể hiện tình hình sản xuất đay(đơn vị nghìn tấn)**



Ngày 7/10 2012

Bộ môn kỹ thuật dệt may

Giảng viên ra đề

Th.s Nguyễn Lệ Nga

## Đáp án

**Câu 1:** Xơ dệt là một loại vật liệu dệt, xơ dệt dùng để kéo sợi dệt vải có chiều dài lớn gấp nhiều lần so với bề ngang. Chiều dài tính bằng mm. Chiều ngang tính bằng  $\mu\text{m}$ .

Vật liệu dệt là khái niệm chung cho xơ, sợi, vải

Ví dụ: xơ bông, len, polyester, vải dệt thoi, dệt kim...

**Câu 2:** Mỹ, Úc, Isarel.(Uzbekistan, Trung Quốc, Ấn độ)

PP bằng máy:

- + Ưu: Năng suất cao
- Nhược: Nhiều tạp chất: lá, thân và bông chưa chín
- Quả bông có thể bị xé vụn

PP bằng tay:

- + Phương pháp đẹp và tốt nhất.
- + Chỉ lấy bông chín.
- Tốn thời gian, nhân công

**Câu 3:** Yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng xơ bông trong quá trình cán:

Yếu tố đầu vào:

- Giống bông
- PP trồng trọt
- PP thu hoạch
- Điều kiện lưu trữ xơ ( nhiệt độ, hơi ẩm bông hạt, thời gian lưu trữ)

Yếu tố quá trình:

- Tạp chất
- Độ sạch xơ bông
- Độ ẩm xơ
- Nhiệt độ sấy
- Thiết kế máy cán bông
- Thiết lập thông số công nghệ máy cán bông

**Câu 4:** Nêu rõ ý mục đích ý nghĩa của từng công đoạn sơ chế đay

- **Canh tác:** chọn giống, chuẩn bị đất, trồng trọt và chăm bón đay
  - **a. Khí hậu và đất**
  - - Đay cần khí hậu nóng và ẩm ướt với nhiệt độ từ  $24^{\circ}\text{C}$  đến  $37^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm khoảng 70% và 90%

- - Độ sâu của đất phù sa màu xám mới, nhận muối từ lũ lụt hàng năm, là tốt nhất cho đay, được trồng rộng rãi trong cát trộn bùn và đất sét trộn
- **b. Gieo hạt**
  - - Gieo hạt đay ở vùng trung du và vùng đất cao, bắt đầu với những trận mưa rào vào tháng Ba hoặc tháng Tư và tiếp tục cho đến đầu tháng sáu
- **Thu hoạch:** Đay được thu hoạch bất kì thời gian nào từ 120- 150 ngày, khi mà hoa vừa mới rụng, nếu thu hoạch sớm thì cho chất lượng sợi tốt. Thân cây được phân loại và bó lại thành từng bó. Có 2 phương pháp thu hoạch đay
  - **Phương pháp 1:**
    - Nhổ đay cả cây lẫn gốc rễ.
    - Phát lá, bóc vỏ để cạo và phơi.
    - Bẹ đay được dùng làm thừng chảo hoặc xe chỉ dệt chiếu.
  - **Phương pháp 2:**
    - Chặt đay sát gốc hoặc nhổ cả cây rồi chặt sát gốc.
    - Bỏ gốc, rễ, chọn thân đay cùng cỡ to nhỏ bó riêng.
    - Để nơi râm mát sau khi phát hết lá rồi bóc vỏ, đem ngâm nước hoặc phơi nắng khoảng 1, 2 ngày cho rụng lá rồi đem ngâm nước
- **Giảm đay:** - Là quá trình buộc những thân đay lại từng bó chứa trong những bể chứa, bằng cách này những sợi đay sẽ nở ra và tách ra phần thân gỗ.
- **Ngâm** Những bó đay được ngâm trong nước với độ sâu khoảng 60-100cm, khoảng 8-30 ngày vỏ cây được tách ra dễ dàng từ thân
- **Giặt .phoi:** Sợi tước ra được giặt trong nước sạch, không có rong rêu, khi khoáng không có bùn đất nổi lên. Màu tối của sợi có thể được loại bỏ bằng cách ngâm chúng trong nước me khoảng 15-20 phút rồi giặt với nước sạch một lần nữa.
  - Phoi khô: giặt xong đến đâu phải phơi ngay đến đó, không được làm để đóng lâu, không được để đay qua đêm. Sau khi vắt khô phần nước thừa, sợi được treo trên những rào tre và đặt ở nơi nhiều nắng để phơi khô khoảng 2-3 ngày.
- **Đóng kiện**
  - Phân loại chất lượng và đóng kiện

**Câu 5 :** Phân tích Biểu đồ dưới đây và cho nhận xét tình hình tiêu thụ và sản xuất đay trên thế giới(2.0đ)

- Qua biểu đồ cho thấy tình hình sản xuất đay và tiêu thụ đay trên thế giới không đồng đều giữa các năm và tập trung chủ yếu vào một số Quốc gia, như Ấn Độ, Bangladesh, Trung Quốc. Năm 1985 là năm các quốc gia này có sản lượng tương đối cao Trung Quốc, Ấn Độ sản lượng 2.300 ngàn tấn, Bangladesh 1600 ngàn tấn.

- Tình hình Tiêu thụ đay cùng tập trung vào một số nước, trong đó tiêu thụ đay nhiều nhất là hai nước Trung Quốc và Ấn Độ, sau đó đến Bangladesh, Thái Lan. Năm 1985 cũng là năm tiêu thụ đay nhiều nhất tại Trung Quốc