

**ĐỀ THI MÔN CÔNG NGHỆ DỆT KIM**

**Thời gian thi 45 phút**

**Ngày thi 21/10/2011**

**Câu 1: Nêu các phần tử cơ bản của vải dệt kim đan ngang, Làm thế nào để tạo ra được các phần tử này trên máy đan ngang nói chung( 2 điểm)**

**Câu 2: Những yếu tố nào quyết định kiểu dệt ở trên máy dệt kim đan dọc ( 1 điểm)**

**Câu 3 Cho một mẫu vải dệt kim đan dọc dệt từ hai hệ sợi có ký hiệu như sau : ( 03 điểm)**

**Quy luật đặt sợi: L1: //4-5 / 3-2 /1-0/ 2-3 //**

**L2: // 1-0/ 2-3/ 4-5/ 3-2//**

**Quy luật khâu sợi: L1: 2 có , 2 không**

**L2: 1 không , 2 có , 1 không**

- a. Vẽ biểu diễn quy luật đặt sợi của hai hệ và dùng mũi tên biểu diễn quy luật chuyển động đặt sợi của kim lỗ trong một rappo đặt sợi
- b. Lắp xích 3 hành trình ( 3 tempi) để dệt mẫu vải trên

**Câu 4: Nêu sự khác nhau giữa máy Tricot và máy Raschel ( 1 điểm)**

**Câu 5 Cho một hình vẽ biểu diễn kiểu dệt hai loại vải dệt kim đan ngang dưới đây**

- a. Vẽ sơ đồ lắp cam ,lắp kim( 1.5 điểm)
- b. Cho biết loại vải trên dệt trên máy nào ,nêu đặc tính kỹ thuật của loại máy đó ( 1.5 điểm)

**(Sinh viên không được sử dụng tài liệu)**

**Bộ Môn Kỹ Thuật Dệt May**

**Ngày 16/10/2011**

**Giảng Viên**

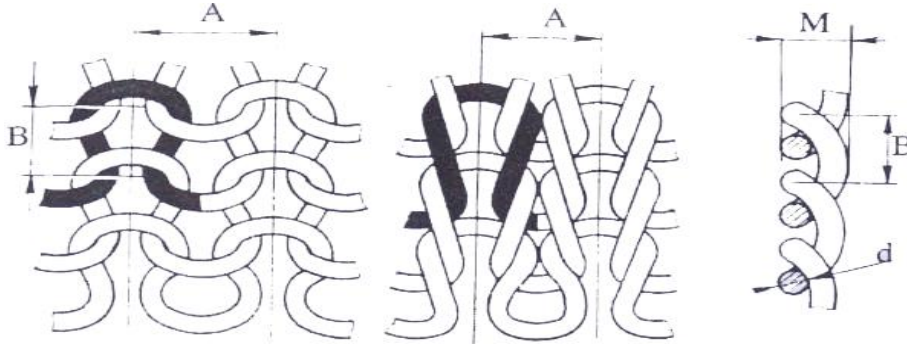
**Ths: Nguyễn Lệ Nga**

## Đáp án

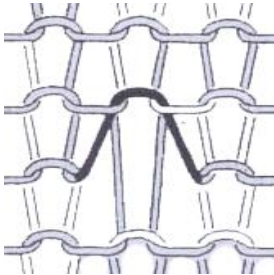
### Câu 1

a/ Các phân tử tạo nên vải dệt kim đan ngang:

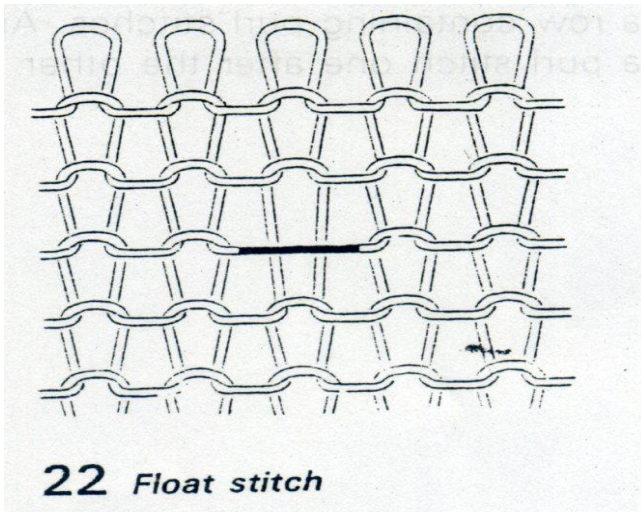
**Vòng Dệt :** có đủ hai liên kết trên và dưới



**Vòng chập:** 1 vòng sợi không được đan, được giữ bởi chân vòng sợi sau nó, chỉ có 2 điểm đan.  
Vòng chập được tạo thành do không thực hiện quá trình trút vòng



**Vòng không dệt:** vòng sợi không được đan, kéo giãn theo hướng ngang và nằm ở khu vực giới hạn bởi vòng dệt vòng chập



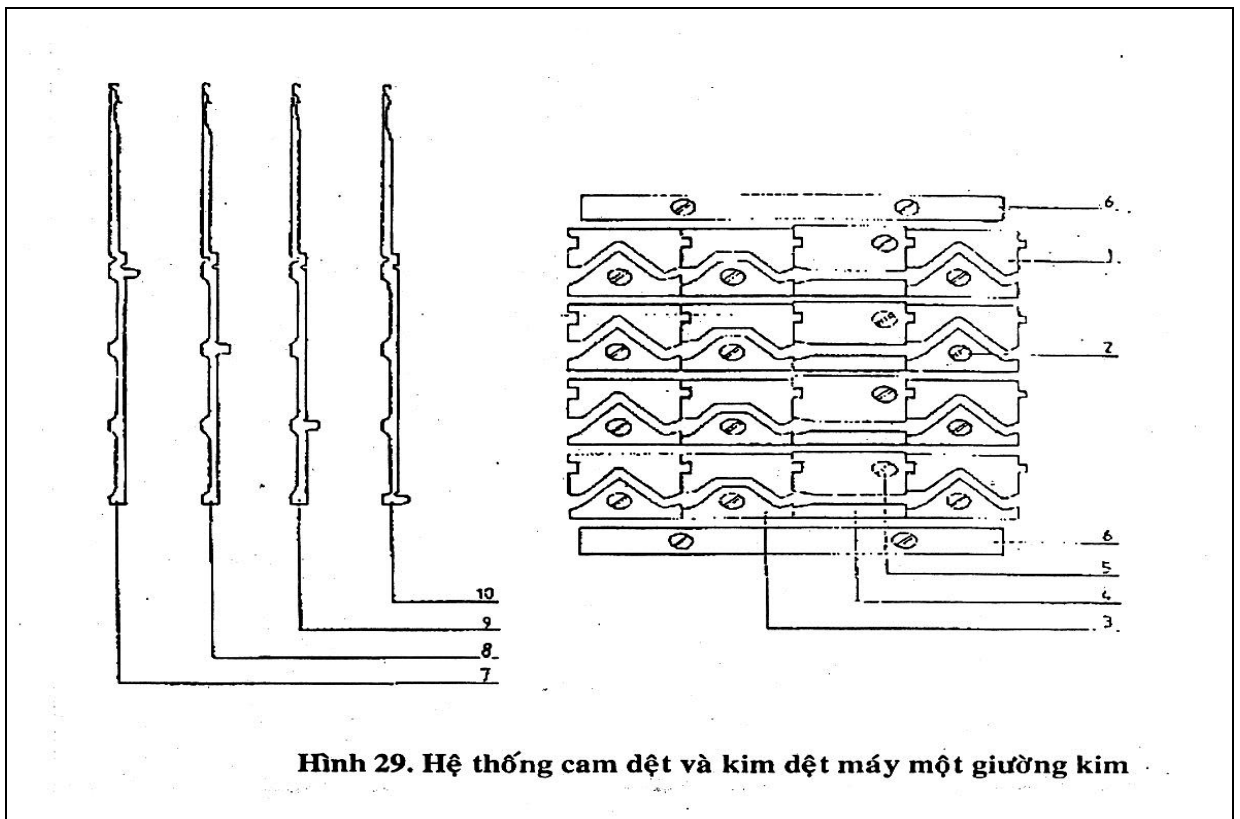
**b/ Để tạo ra các loại vòng sợi trên người ta sử dụng ba loại cam**

**Cam knit ;**

1: cam knit

3: cam tuck

4: cam welt (cam miss)



**Hình 29. Hệ thống cam dệt và kim dệt máy một giường kim**

**Câu 2: Những yếu tố quyết định kiểu dệt trên máy dệt kim dọc**

- Quy luật đặt sợi
- Quy luật xâu sợi
- Số lược / máy, số giường kim / máy

**Câu 3**

a/ Vẽ biểu diễn quy luật đặt sợi lược L1,L2

- Vẽ mũi tên chỉ hướng đặt sợi của thanh kim lỗ
- Vẽ vải theo hướng đặt sợi

b/ lắp xích 3 hàng trính

**Câu 4: sự khác biệt giữa máy Tricot và máy Raschel**

Đây là điểm phân biệt chủ yếu giữa 2 loại máy:

- Tricot: platin sẽ giữ vải suốt quá trình tạo vòng, di chuyển phù hợp với kim dệt để tạo vòng sợi mới.
- Raschel: platin sẽ chỉ ngăn cản vòng sợi cũ không bị kim kéo lên trên ảnh hưởng đến sự trút vòng sợi mới.

**Câu 5**

a/ vẽ sơ đồ lắp cam , lắp kim

hình a

Tổ dệt	1	2	3	4
Đĩa kim ngắn	=	=	△	△
Đĩa kim dài	△	△	=	=
Xy lanh kim ngắn	△	=	△	=
Xy lanh kim dài	△	=	△	=

Hìnhb

Tổ dệt	1	2	3	4
Đĩa kim ngắn	=	△	△	=
Đĩa kim dài	△	=	=	△
Xy lanh kim ngắn	△	=	△	=
Xy lanh kim dài	△	=	△	=

b Hai loại vải trên được dệt trên máy dệt kim đan tròn hai giường kim dệt trên nền Vải Rib

- Hai trên hai giường đặt vuông góc với nhau và lắp so le  $\frac{1}{2}$  bước kim

- Khi tạo vòng, tất cả các kim trên xy lanh và đĩa đều vuông góc với nhau.

- Ở mỗi vị trí tạo vòng, tất cả các kim trên xy lanh và đĩa đều có thể làm việc.