



L'Université de Douala
Collège de formation de l'enseignant AVANCÉE POUR TECHNIQUE
L'ÉDUCATION



**Concours d'entrée de la première année de la troisième année
du premier cycle 2015**

Industrie textile et habillement

**Sujet de Fibre textile, la filature, le tissage et le
traitement chimique des textiles.**

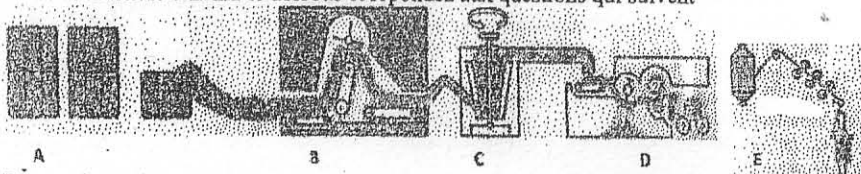
Durée : 4h

A. Fibre textile (10pts)

1. Donner deux exemples de fibres de tige et citez une méthode d'extraction.
2. Citez un test physique pour différencier le coton à partir de fibre synthétique.
3. Faire une représentation schématique pour classer les fibres naturelles, synthétiques et fibres minérales.
4. Quel est le matériau brut de fibre synthétique.
5. Citez deux exemples de chlorofibres

B. La filature (9pts)

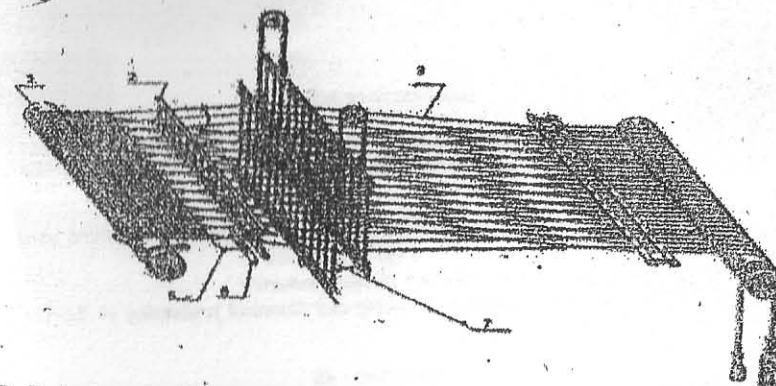
1. Définir la filature ?
2. Citez deux types de techniques de filage
3. Étudiez le schéma ci-dessous et répondez aux questions qui suivent



Donnez les parties A-E et expliquez brièvement.

C. Le tissage (10pts)

1. Définir le tissage
2. Définissez les termes suivants avant tissage
 - i) L'ourdissage
 - ii) Bobinage
3. Étudier le métier à tisser ci-dessous et étiquetez les pièces.



D. Le traitement chimique des textiles (11pts)

1. Quel est le rôle de contrôle du pH dans le traitement chimique des textiles
2. Complétez le tableau ci-dessous en énumérant les colorants nécessaires pour chaque fibre.

Fibre	Colorant
Coton	
Polyester	
La laine	
Polyamide (Nylon)	

3. Donner le nom commercial de colorants réactifs et le colorant direct?
4. Le tissu coton était blanchi avec l'eau oxygénée, écrivez une équation de la libération d'argent de blanchiment.
5. Quel est le rôle de chromophore dans les teintures

Total 40 pts



UNIVERSITY OF DOUALA
ADVANCED TEACHER'S TRAINING COLLEGE FOR TECHNICAL
EDUCATION



COMPETITIVE ENTRANCE EXAMINATION of first year of the third year of the
first cycle 2015
Textile and clothing industry
subject: Textile fibre, Spinning, Weaving and Chemical processing of Textile.

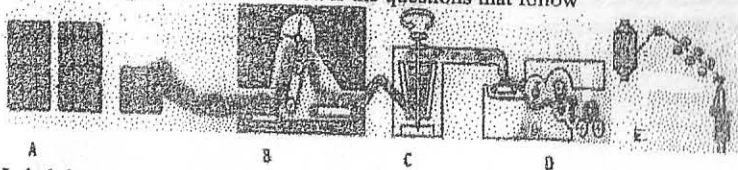
Duration : 4h

A. Textile Fibre (10mks)

1. Give two examples of bast fibres and state a method of extraction.
2. State a physical test to differentiate cotton from synthetic fibre.
3. Make a schematic representation to classify fibres under natural, synthetic, and mineral fibres.
4. What is the raw material for synthetic fibre
5. List two examples of chlorofibres

B. Spinning (8mks)

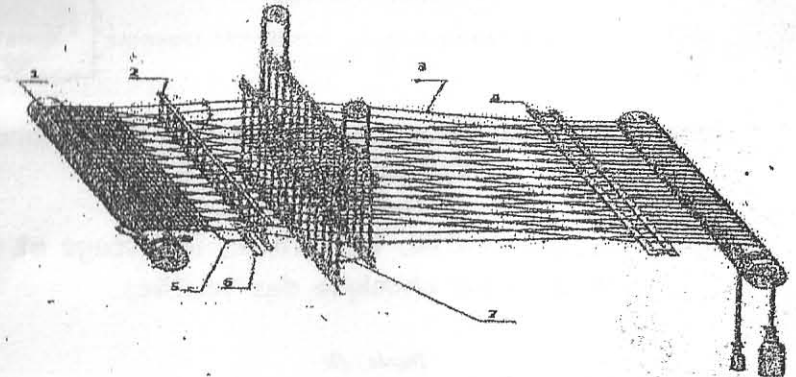
1. Define spinning?
2. List two types of spinning techniques
3. Study the diagram below and answer the questions that follow



Label the parts A-E and briefly explain.

C. Weaving (10mks)

1. Define Weaving
2. Define the following terms prior to weaving
 - i) Warping
 - ii) Winding
3. Study the weaving loom below and label the parts.



D. Chemical processing of Textile (12mks)

1. What is the role of pH control in chemical processing of textile
2. Complete the table below by listing the dyes necessary for each fibre.

Fibre	Colorant
Coton	
Polyester	
La laine	
Polyamide (Nylon)	

3. Give a commercial name of reactive dyes and direct dyes?
4. Write an equation of liberation of bleaching agent during hydrogen peroxide
5. What is the role of chromophore in dyes

Total 40mks