



CONCOURS D'ENTREE EN TROISIEME ANNEE DU PREMIER CYCLE

SESSION : Septembre 2016

FILIERE : Industrie Textile de l'Habillement

EPREUVE SUR LE TEXTILE (filature, tissage, chimie, matériaux textile, ennoblement)

Aucun document n'est autorisé

Durée : 5 h

Une industrie d'extraction et de transformation des textiles vous recrute, ceci dans le but d'effectuer des recherches et étudier des matériaux textiles locaux qu'elle entend transformer en fil et en tissu, ensuite les commercialiser. Ayant une expertise dans le domaine textile, vous vous lancez dans une étude minutieuse sur plusieurs axes qui sont :

1. CONNAISSANCE SUR LE TEXTILE

1. Définir matériaux textiles
2. Quel est l'origine des matériaux textiles au Cameroun?
3. Citer 03 matériaux textiles locaux provenant des gousses
4. Citer 03 matériaux textiles locaux provenant des tiges
5. Citer 01 matériau textile local provenant des feuilles
6. Citer 02 matériaux textiles locaux provenant des poils d'animaux
7. Citer 03 matériaux textiles locaux provenant des peaux d'animaux
8. Citer 01 matériau textile local provenant des écorces
9. Citer à la lumière des matériaux textiles cités plus haut,
 1. 02 non tissé
 2. 02 domaines d'utilisation de ces non tissés
3. Au Cameroun quels sont les régions d'approvisionnement de ces matériaux textiles
4. La culture de ces matériaux textiles non tissé est-elle développée au Cameroun? justifier votre réponse
5. Avant que votre industrie ne s'y intéresse, comment sont-ils transformés?
6. Le SISAL est un matériau textile naturel,
 1. Peut-on le trouver au Cameroun?
 2. décrire son aspect physique en le comparant avec une plante connue
 3. C'est un matériau textile qui provient de quoi?
 4. Est-il un matériau textile protéinique ou cellulosique?
 5. Donner donc la composition chimique
 6. Avez-vous déjà entendu parler de la fibre de bananier? si oui :
 1. Donner son origine
 2. Est-elle une fibre végétale ou minérale?
 3. Donner sa composition chimique
 4. Où prélève-t-on la fibre sur le bananier?
 5. Sachant qu'une fibre peut-être filé, peut-on néanmoins faire un non tissé? justifier votre réponse
 6. Citer les différents types d'étoffes qu'on obtient à l'aide des matériaux textiles
 7. Quel est la spécialité de la société SOLICAM?

8. FILATURE ET TISSAGE

Ayant des informations nécessaires sur les fibres textiles retrouvées au Cameroun

1. Déterminer celles qui sont déjà industrialisées sur l'échelle nationale.
2. Donner le nom de la société qui les tisse.
3. Donner le nom de la région et de la ville où est située ladite société concurrente.
4. Quel est le numéro métrique (Nm) d'un fil entrant d'une longueur entrante de 5m et donc le poids est de 20 kg
5. Déterminer l'étrépage E sachant que la longueur sortante est de 17m.
6. Si on a 4 paires de cylindres d'étrépage, quelle serait la formule de l'étrépage.
7. Citer les machines à tisser utilisées pour le tissage des fils en tissu.
8. Quelle est la machine à tisser utilisée actuellement par la société SOLICAM.
9. Quelles sont les étapes de préparation au tissage.
10. Qu'est-ce qu'une armure?

C. ENNOBLISSEMENT

1. Définir
1. Désencollage
2. Blanchiment (01 ligne maxi)
- 3.

COMMON ENTRANCE OF THIRD YEAR OF THE FIRST CYCLE

SESSION September 2016

DEPARTMENT: Clothing textile industry

TEXTILE TESTING (spinning, weaving, chemical, textile materials, textile finishing)

No document is authorized.

Duration: 5 h

An extractive industry and textile processing recruits you, this in order to conduct research and study of local textile materials it intends to transform into yarn and fabric, then market them.

With expertise in the textile field, you embark on a careful study of several streams:

A-KNOWLEDGE ON TEXTILE

- 1- Define textiles
- 2- What is the origin of textile materials in Cameroon?
- 3- Quote 03 local textile materials from cloves
- 4- Quote 03 local textile materials from the stems
- 5- Quote 01 local textile material from the leaves
- 6- Quote 02 local textile materials from animal hair
- 7- Quote 03 local textile materials from animal skins
- 8- Quote 01 local textile material from the bark
- 9- Quote light textile materials mentioned above,
 1. 02 nonwoven
 2. 02 fields of application of these non-woven
7. In Cameroon which regions supply these textile materials?
8. The culture of these non-woven textile materials it develop in Cameroon? justify your answer
9. Before your industry is interested, how they are processed?
- 10- The Sisal is a natural fiber material,
 1. Can we find it in Cameroon?
 2. describe their physical appearance compared with a known plant.
 11. Is it a fabric material that comes from what?
 12. Is it a protein or cellulosic textile material?
 13. Provide its chemical composition
 - 14- Have you ever heard of banana fiber? if yes:
 1. Give the origin
 14. Is it a vegetable or mineral fiber?
 15. Give the chemical composition
 16. Where does one see on banana fiber?
 - 12- Since a fiber can be spun, can we still make a non-woven? justify your answer
 - 13- Quote different types of fabrics obtained using textile materials
 - 14- What is the specialty of the company SOLICAM?

B- SPINNING AND WEAVING

Having the necessary information on textile fibers found in Cameroon

- 1- Determine those already industrialized on nationally
- 2- Give the name of the company that weaves
- 3- Provide the name of the region and the city is located the so-called competitor
- 4- What is the metric number (Nm) of a thread entering an incoming 5m in width and therefore the weight is 20 kg
- 5- Determine stretching E knowing that the outgoing length of 17m
- 6- If we have 4 pairs of drafting rollers, what is the formula of stretching?
- 7- Name the looms used for weaving cloth on
- 8- What is the weaving machine currently used by the company SOLICAM
- 9- What are the steps in weaving preparation
- 10- What is a armour?