

ESPELHO DA PROVA DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA INGLESA – CIÊNCIAS EXATAS

A Comparative Study of Recyclability between Cotton and Polyester Yarn via Inter-Fiber Frictional Force and Elongation at Break Investigation

Questão 01

a) Qual o objetivo do artigo?

Espera-se que o (a) candidato (a) consiga entender que o objetivo da pesquisa era investigar formas de tratamento de algodão e poliéster com fios reciclados com diferentes produtos químicos.

b) Qual a importância do resultado da pesquisa?

Espera-se que o (a) candidato (a) entenda que o resultado da pesquisa pode colaborar para o processo de reciclagem de material para a indústria têxtil.

c) Quais são as palavras-chaves do artigo?

Espera-se que o (a) candidato (a) compreenda as palavras algodão, poliéster, força de fricção, tração, alongamento.

Questão 02

De acordo com o texto, responda às seguintes questões:

a) Qual a sugestão para a diminuição do desperdício e dos resíduos produzidos pela indústria têxtil?

Espera-se que o (a) candidato (a) fale sobre a importância de reciclagem para diminuir resíduos e minimizar o desperdício por parte da indústria têxtil.

b) Quais as vantagens dessa sugestão para o mundo?

Espera-se que o (a) candidato (a) infira que a reciclagem da indústria pode fornecer nova matéria-prima, diminuir o custo de serviços públicos, melhorar a economia, reduzir as emissões de carbono, conseqüentemente, um mundo menos poluído.

- c) Que tipo de abordagem de pesquisa química pode ser classificada neste estudo?
Espera-se que o (a) candidato (a) responda que é uma abordagem mais ecológica e sustentável.

Questão 03

De acordo com o texto, os graus e porcentagens referem-se à:

- a) 100% – Algodão e poliéster.
- b) 70°C – Temperatura para o processo de secagem dos fios.
- c) 25°C – Temperatura da água para o tratamento dos fios.
- d) 50% – Quantidade de detergente líquido.

Questão 04

Conforme a leitura do texto, como se deu o processo de tratamento dos fios com óleo de soja?

Espera-se que o (a) candidato (a) compreenda que os fios foram imersos em óleo de soja por cerca de 1 min, 1, 3 e 6 h em temperatura ambiente. O óleo lubrificou as fibras reduzindo o atrito entre elas e aumentando o alongamento na ruptura.