

# **Let's Comprehend Science**

## **Class 6-8 (English and Hindi Medium)**



**Scientific Literacy Group, Chandigarh**



Along with food and shelter, clothing is also a basic need of our lives. Clothes protect us from external factors like heat, cold, and rain. We usually wear clothes based on climates, occasions, and also according to the present fashion trends. All these clothes are prepared from the Fibers. Fibers are thin, long, flexible and hair or thread-like structures. The fibers are usually obtained from two main sources- Plants and Animals. Cotton is obtained from the seeds of the cotton plant, wool is obtained from the hairs of many animals (goat, sheep and rabbit) and silk is obtained from the silk moth. Polyester and nylon are examples of synthetic fiber.

Q-1 Identify the correct order of given fabrics?



- (i) a-woolen , b- cotton ,c- polyester ,d- silk
- (ii) a- silk, b- cotton , c- polyester, d -woolen
- (iii) a-woolen, b- cotton , c- polyester ,d- silk
- (iv) a- cotton ,b-woolen, c-silk ,d-polyester

Q2. Identify the device used by Mahatma Gandhi ji for making yarn.

- (a) Takli
- (b) handloom machine
- (c) Charkha
- (d) Wooden stick

Q-3 Pashmina wool is obtained from which animal ?

- (a) Rabbit
- (b) Himalayan Goat
- (c) camel
- (d) Sheep

Q-4 Process of Making Cotton Fabric:

Fill a to h in the blanks from options given below –

(knitting /Spinning/ carding/ ginning/ cotton balls/yarn/ spinning mills/weaving)

.....a..... is picked up from the fields

The seeds are separated by combing.  
This process is known as .....b.....

Ginned cotton is compressed to form bales.  
These bales are sent for .....c.....

The cotton bales are loosened and cleaned.  
This process is known as.....d.....

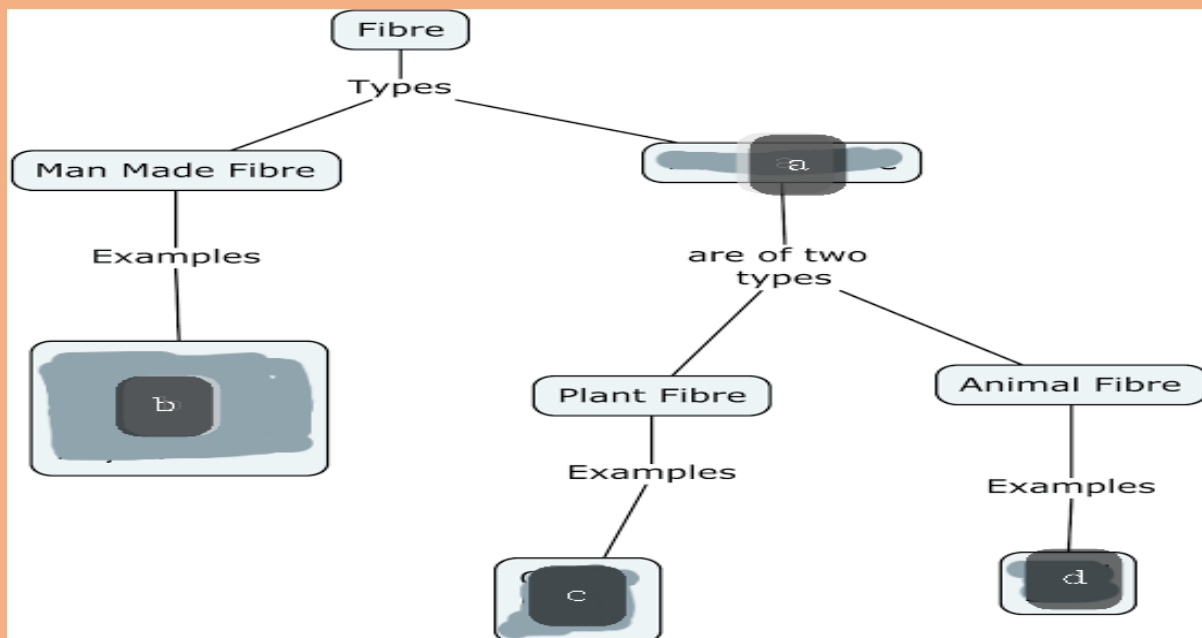
The cotton fibers are then converted into rope-like loose strands.

The strands are twisted to make ....e.....

This process is known as the ....f.....of cotton yarns.

The yarns are then used to make fabrics by.....g.... and .....h.....

Q5. Find the missing words:-





भोजन और आश्रय के साथ-साथ वस्त्र भी हमारे जीवन की मूलभूत आवश्यकता है। कपड़े हमें बाहरी कारकों जैसे गर्मी , सर्दी और बारिश से बचाते हैं। आमतौर पर हम मौसम , अवसरों और वर्तमान फैशन के अनुसार कपड़े पहनते हैं। ये सभी कपड़े रेशों से तैयार किए जाते हैं। रेशे पतले, लंबे, लचीले और बालों या धागे जैसी संरचना वाले होते हैं। रेशे आमतौर पर दो मुख्य स्रोतों- पौधों और जानवरों से प्राप्त होते हैं। जैसे कपास- कपास के पौधे के बीज से प्राप्त होता है , ऊन कई जानवरों (बकरी, भेड़ और खरगोश) के बालों से प्राप्त होती है और रेशम कीट से रेशम प्राप्त होता है पॉलिएस्टर और नायलॉन कृत्रिम रेशों के उदाहरण हैं

प्रश्न। दिए गए कपड़ों के सही क्रम की पहचान करें?



a.



b.



c.



d.

- (i) a-ऊनी, b-कपास, c-पॉलिएस्टर, d- रेशम
- (ii) a - रेशम, b -कपास, c -पॉलिएस्टर, d –ऊनी
- (iii) a-ऊनी, b-कपास, c-पॉलिएस्टर, d- रेशम
- (iv) a- कपास, b-ऊनी, c-रेशम, d-पॉलिएस्टर

प्रश्न 2 महात्मा गांधी जी द्वारा सूत बनाने के लिए प्रयुक्त उपकरण की पहचान कीजिए।

- (a) तकली
- (b) हथकरघा मशीन
- (c) चरखा
- (d) लकड़ी की छड़ी

प्रश्न 3 पशमीना ऊन किस जानवर से प्राप्त होती है ?

- (a) खरगोश
- (b) हिमालयी बकरी
- (c) ऊँट
- (d) भेड़

प्रश्न 4 सूती कपड़े बनाने की प्रक्रिया:



नीचे दिए गए विकल्पों में से रिक्त स्थान में a से h भरें –

(बुनना /कटाई/घुनाई /ओटाई /कपास गोलक/धागा /कटाई की मिल/बुनाई )

.....a..... को खेतों से उठाया जाता है।

बीजों को कंघी करके अलग किया जाता है। इस प्रक्रिया को .....b ..... के रूप में जाना जाता है

ओटाई किए गए कपास को गांठें बनाने के लिए संकुचित किया जाता है। ये गांठें ...c..... के लिए भेजी जाती हैं।

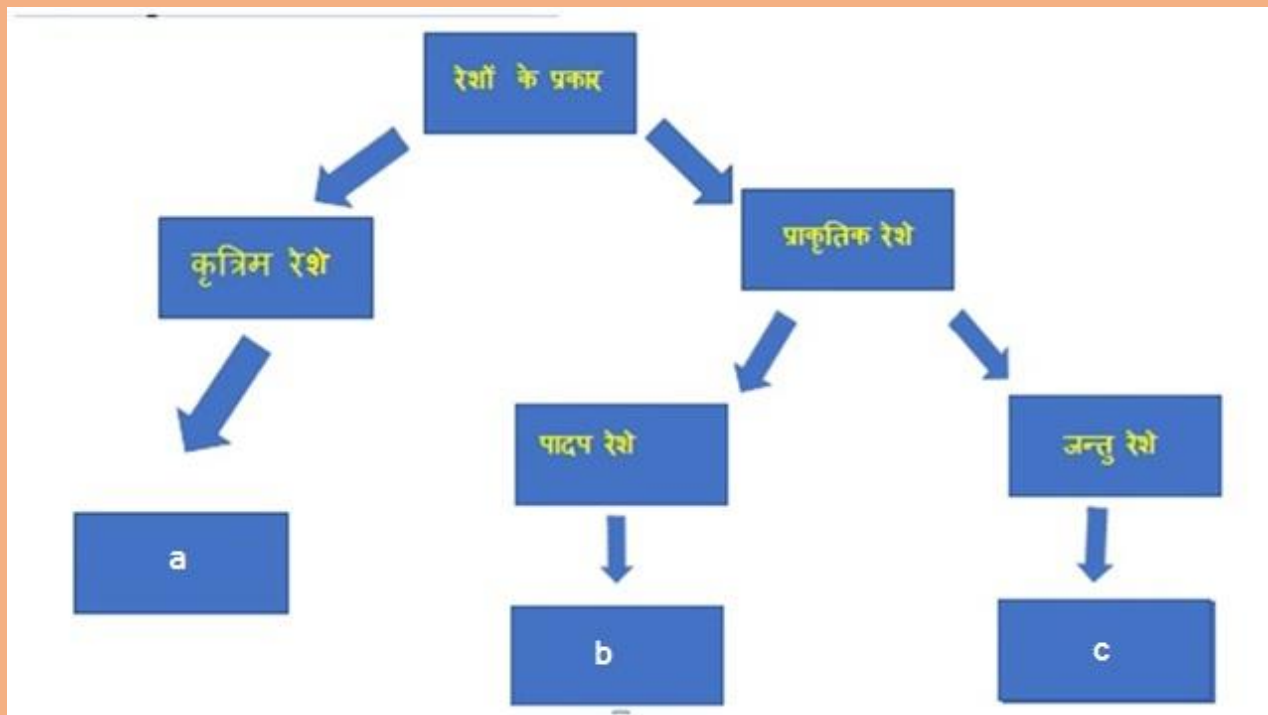
कपास की गांठें ढीली और साफ की जाती हैं। इस प्रक्रिया को .....d..... के रूप में जाना जाता है।

कपास के रेशों को फिर रस्सी की तरह ढीले धागों में बदल दिया जाता है। धागों को मोड़कर .....e..... बनाया जाता है।

इस प्रक्रिया को सूती धागों की .....f..... के रूप में जाना जाता है।

इसके बाद धागों का उपयोग ..... g .. तथा.. h ..द्वारा कपड़े बनाने के लिए किया जाता है।

प्रश्न- 5 लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए:-?



1 (iv), 2c, 3b, 4a-कपास, गोलक, b-जोटाई, c-कटाई की मिल, d-पुंजाई, e-धागा, f - कटाई, g-पुंजाई h-बनाई 5a- पॉलिएस्टर b- कपास/पटसन, c-ऊन/रेशम

Answer key