

विज्ञान
आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन बिहटा
(अध्याय - 3) (तंतु से वस्त्र तक)
(कक्षा - 6)
अभ्यास

प्रश्न 1:

निम्नलिखित तंतुओं को प्राकृतिक तथा संश्लिष्ट में वर्गीकृत कीजिए।
नायलॉन, ऊन, रुई, रेशम, पॉलिएस्टर, पटसन।

उत्तर 1:

प्राकृतिक तंतु: ऊन, रुई, रेशम और पटसन।
संश्लिष्ट तंतु: नायलॉन और पॉलिएस्टर।

प्रश्न 2:

नीचे दिए गए कथन 'सत्य' हैं अथवा 'असत्य' उल्लेख कीजिए:

- (क) तंतुओं से तागा बनता है।
- (ख) कताई वस्त्र निर्माण की एक प्रक्रिया है।
- (ग) जूट नारियल का बाहरी आवरण होता है।
- (घ) रुई से बिनौले (बीज) हटाने की प्रक्रिया को ओटना कहते हैं।
- (ङ) तागों की बुनाई से वस्त्र का एक टुकड़ा बनता है।
- (च) रेशम-तंतु किसी पादप के तने से प्राप्त होता है।
- (छ) पॉलिएस्टर एक प्राकृतिक तंतु है।

उत्तर 2:

- (क) तंतुओं से तागा बनता है। (सत्य)
- (ख) कताई वस्त्र निर्माण की एक प्रक्रिया है। (असत्य)
- (ग) जूट नारियल का बाहरी आवरण होता है। (असत्य)
- (घ) रुई से बिनौले (बीज) हटाने की प्रक्रिया को ओटना कहते हैं। (सत्य)
- (ङ) तागों की बुनाई से वस्त्र का एक टुकड़ा बनता है। (सत्य)
- (च) रेशम-तंतु किसी पादप के तने से प्राप्त होता है। (असत्य)
- (छ) पॉलिएस्टर एक प्राकृतिक तंतु है। (असत्य)

प्रश्न 3:

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

- (क) _____ और _____ से पादप तंतु प्राप्त किए जाते हैं।
- (ख) _____ और _____ जांतव तंतु हैं।

उत्तर 3:

- (क) रुई और पटसन से पादप तंतु प्राप्त किए जाते हैं।
- (ख) रेशम और ऊन जांतव तंतु हैं।

प्रश्न 4:

रुई तथा जूट (पटसन) पादप के किन भागों से प्राप्त होते हैं?

उत्तर 4:

कपास के फलों से कपास प्राप्त की जाती है, जिसे कपास गोलक भी कहा जाता है। जूट का तंतु जूट के पौधे के तने से प्राप्त होता है।

विज्ञान
आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन बिहटा
(अध्याय - 3) (तंतु से वस्त्र तक)
(कक्षा - 6)

प्रश्न 5:

नारियल तंतु से बनने वाली दो वस्तुओं के नाम लिखिए।

उत्तर 5:

चटाई और रस्सियाँ।

प्रश्न 6:

तंतुओं से तागा निर्मित करने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए।

उत्तर 6:

तंतुओं से तागा बनाने की प्रक्रिया को कताई कहा जाता है। इस प्रक्रिया में, कपास के एक पुंज से रेशों को खींचकर ऐंठते हैं। ऐसा करने से रेशे पास-पास आ जाते हैं और तागा बन जाता है।

कताई के लिए तकली और चरखे जैसे सरल उपकरणों का उपयोग किया जाता है। बड़े पैमाने पर बड़ी कताई मशीनों का उपयोग किया जाता है।