

Bihar Board Class 8 Science Solutions Chapter 4 कपड़े

तरह-तरह के : रेथो तरह-तरह के

अभ्यास

प्रश्न 1.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

- संलेषित रेथो अथवा रेथो भी कहलाते हैं।
- सूती वस्त्र जलने पर के जलने जैसी गंध आती है जबकि नाइलॉन से उबलती हुई के समान गंध निकलती है।
- सूती और नाइलॉन के वस्त्र को फाइने पर वस्त्र आसानी से फटते हैं।
- रेथा सेलुलोज के रासायनिक क्रियाओं द्वारा प्राप्त किए जाते हैं।

उत्तर-

- कृत्रिम, मानव निर्मित
- कागज, फली
- सूती
- टेयॉन।

प्रश्न 2.

मिलान कीजिए

उत्तर-

	कॉलम क	कॉलम ख
1. (ग)	(i) रेशम	(क) संश्लेषित रेशा
2. (घ)	(ii) पैराशूट	(ख) रेयॉन
3. (ख)	(iii) कृत्रिम रेशम	(ग) प्राकृतिक रेशा
4. (क)	(iv) टेरिलीन	(घ) नाइलॉन

प्रश्न 3.

कुछ रेथो संलेषित क्यों कहलाते हैं ?

उत्तर-

कपड़ा मानव सभ्यता के विकास की देन है। कपड़ा मानव सभ्यता और संस्कृति के सूचक है। प्राचीन काल से ही मानव तन ढंकने का प्रयत्न करता रहा है। इस काम के लिए उसने आदिम युग में धास-फूस, पेड़-पौधे, पत्ते-छाल तथा मृत पशुओं की खाल आदि का प्रयोग किया। परंतु जिजासु मानव इतने से कब संतुष्ट होने वाला था। मानव की जिजासा तथा तीव्र बुद्धि ने वस्त्रों की उत्पत्ति के साधन एवं वस्त्रों के निर्माण कला को यहाँ तक पहुंचा दिया।

पौधों तथा जन्तुओं से प्राप्त होने वाले रेथों से बने कपड़े के गुण जैसे जल्दी गंदा होना, धोने से सिलवट पड़ने, रख-रखाव में परेशानी तथा इसकी सीमित उत्पादन ने तथा विज्ञान के विकास ने एक नए रेथों के आविष्कार में मुख्य भूमिका अदा किए। आज रासायनिक संलेषण प्रक्रिया के द्वारा रेथों का निर्माण होने लगा है। इस प्रकार के रेथा को संलेषित रेथा कहते हैं। जैसे-नायलॉन, टेयॉन, टेरिलीन, टेरीकॉट इत्यादि।

इस प्रकार देशों को दो तरह से प्राप्त किया जाता है। एक पेड़-पौधों तथा जानवरों से तो दूसरा मानव निर्मित यानी संश्लेषित देश, यही कारण है कि कुछ देशों को संश्लेषित देश कहा जाता है।

प्रश्न 4.

नाइलॉन देशों से निर्मित दो वस्तुओं के नाम बताइए जो नाइलॉन देशों की प्रबलता दर्शाती है।

उत्तर-

ऐसे तो नाइलॉन से बहुत सारी वस्तुएँ बनती हैं। परन्तु इसकी प्रबलता को दर्शाने वाले दो प्रमुख वस्तुएँ – पैराथुर, चट्टानों या पहाड़ों पर चढ़ने हेतु रस्से।

प्रश्न 5.

रसोई घर में संश्लेषित वस्त्र पहनने की सलाह नहीं दी जाती है। क्यों ?

उत्तर-

संश्लेषित वस्त्र काफी हल्के होते हैं जिसके कारण थोड़ी-सी शारीरिक हलचल या हवा से डंधर से उधर हो जाते हैं। जिसके कारण आग के, चपेट में आ जाते हैं। इतना ही नहीं, यह आग को भी बहुत जल्दी पकड़ लेता है और साथ ही इसमें आग बहुत जल्दी-जल्दी आगे बढ़ता चला जाता है। परिणामस्वरूप किसी दुर्घटना होने की संभावना प्रबल होती है इसलिए रसोईघर में संश्लेषित वस्त्र पहनने की सलाह नहीं दी जाती है।

प्रश्न 6.

देयॉन को “नकली देशम” क्यों कहा जाता है ?

उत्तर-

सबसे पहले प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग करते हुए कृत्रिम रूप से देश का निर्माण किया गया। देयॉन उन्हीं में से एक है।

देयॉन, लकड़ी के लुगदी द्वारा कृत्रिम देश प्राप्त किया गया। जिसका गुण देशम के समान होता है। यही कारण है कि देयॉन को कृत्रिम या नकली देशम कहा जाता है।

प्रश्न 7.

संश्लेषित वस्त्र गर्भी के मौसम में आरामदेह नहीं होते हैं

क्यों ?

उत्तर-

संश्लेषित वस्त्र में जलग्रहण करने की क्षमता बहुत कम होती है तथा ऊष्मा का सुचालक होता है यानि धूप या प्रकाश को ग्रहण कर काफी गर्भी महसूस होता है। साथ ही पसीना को भी नहीं सोंख पाता है। इन्हीं कारणों से ये गर्भी में आरामदायक नहीं होते हैं।

प्रश्न 8.

एक्रिलिक के दो उपयोग लिखिए।

उत्तर-

एक्रिलिक के दो उपयोग

1. स्वेटर बनाने में।
2. कम्बल बनाने में।

प्रश्न 9.

देश का नाम बताइए जो-

1. जलने पर जलते हुए कागज का गंध देता हो।
2. जलने पर जलते हुए बाल का गंध देता हो।
3. जलने पर उबलती हुई फली का गंध देता हो।

उत्तर-

1. वह टेथा जो जलने पर जलते हुए कागज का गंध देता हो वह सूती कहलाता है।
2. वह टेथा जो जलने पर जलते हुए बाल का गंध देता है वह टेथम कहलाता है।
3. वह टेथा जो जलने पर उबलती हुई फली का गंध देता हो वह नाइलॉन कहलाता है।

प्रश्न 10.

संक्षेपित टेथों का औद्योगिक निर्माण वास्तव में वनों के संरक्षण में सहायक रहा है। टिप्पणी दीजिए।

उत्तर-

प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक टेथों के निर्माण में पेड़ों का भरपूर उपयोग हुआ। आधुनिक काल में टेयॉन बनाने में लकड़ी का लुगदी का प्रयोग किया जाता रहा परन्तु टेयॉन के बाद नायलॉन, पॉलिस्टर टेटीकॉट एक्रिलिक में लकड़ी का उपयोग नहीं हुआ और आज सम्पूर्ण आवश्यकता की पूर्ति सिर्फ वस्त्र के रूप में ही नहीं बल्कि ज़हरत की अन्य सामग्री जैसे कुर्सी, टेब्ल आदि भी कृत्रिम टेथों से बनाए जाने लगे। इस प्रकार संक्षेपित टेथों का औद्योगिक निर्माण वनों के संरक्षण में सहायक रहा।