विज्ञान
आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन बिहटा
(अध्याय – 3) (रेशों से वस्त्र तक)

(कक्षा – 7)

अभ्यास

प्रश्न 1:

संभवतः आपने नर्सरी कक्षा में निम्नलिखित पंक्तियाँ पढ़ी होंगी:

(क) 'बा बा ब्लैक शीप हेव यू एनी वूल'

(ख) 'मेरी हेड ए लिटल लैम्ब, हूज फ्लीस वास व्हाइट एस स्नो'

(i) ब्लैक शीप (काली भेड़) के किन भागों में ऊन होती है?

(ii) मेमने (लैम्ब) के सफ़ेद रोमों का क्या तात्पर्य है?

उत्तर 1:

(i) भेड़ों की त्वचा के साथ उगने वाले महीन और मुलायम बालों में ऊन होता है।

(ii) मेमने के सफेद रोमों का मतलब भेड़ के बच्चे के ऊन का रंग सफेद है। भेड़ और बकरियों का प्राकृतिक ऊन काला, भूरा या सफेद होता है।

प्रश्न 2:

रेशम कीट (अ) कैटरपिलर, (ब) लार्वा है। सही विकल्प चुनिए।

(क) केवल (अ)

(ख) केवल (ब)

(ग) (अ) और (ब)

(घ) न ही (अ) और न (ब)

उत्तर 2:

(ग) (अ) और (ब)

प्रश्न 3:

निम्नलिखित में से किससे ऊन प्राप्त नहीं होती?

(क) याक

(ख) ऊँट

(ग) बकरी

(घ) घने बालों वाला कुत्ता

उत्तर 3:

(घ) घने बालों वाला कुत्ता

प्रश्न 4:

निम्नलिखित शब्दों का क्या अर्थ है?

(i) पालन (ii) ऊन कटाई (iii) रेशम कीट पालन

उत्तर 4:

- (i) पालन: पालन का अर्थ पशुधन (जैसे गाय, भैंस, बकरी आदि) को पैसा कमाने के लिए रखना और उसकी देखभाल करना। इन जानवरों को खिलाया जाता है, आश्रय प्रदान किया जाता है और बेहतर उपज जैसे दूध, मांस, ऊन आदि के लिए पाला जाता है। उदाहरण के लिए, भेड़ को मुख्य रूप से ऊन के लिए पाला जाता है। वे मुख्य रूप से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में पाले जाते हैं। भेड़ें घास और पत्तियाँ खाती हैं। उन्हें दालों, मक्का, ज्वार और खनिजों के मिश्रण भी खिलाया जाता है। सर्दियों में उन्हें घर के अंदर रखा जाता है और सूखे चारे, पत्तियों और अनाजों पर पाला जाता है।

Scanned with CamScanner

- (ii) ऊन कटाई: एक बार जब एक भेड़ बालों की एक मोती परत विकसित कर लेती है, तो इन बालों को ऊन प्राप्त करने के लिए काटा जाता है। भेड़ की त्वचा से ऊन को अलग करना ऊन की कटाई कहलाता है। यह कार्य कई मशीनों द्वारा पूरा समान किया जाता है।
- (iii) रेशम कीट पालन: रेशम के उत्पादन के लिए रेशम के कीड़े के प्रजनन और प्रबंधन को रेशम कीट पालन के रूप में जाना जाता है। विभिन्न प्रकार के रेशम (जैसे शहतूत रेशम, तसर रेशम आदि) विभिन्न विभिन्न प्रकार के रेशम कीड़ों प्राप्त किए जाते हैं।

प्रश्न 5:

ऊन के संसाधन के विभिन्न चरणों के क्रम में कुछ चरण नीचे दिए गए हैं। शेष चरणों को उनके सही क्रम में लिखिए।
ऊन कटाई, ____________, छँटाई, ______________, _______________, ___________ ।

उत्तर 5:

ऊन कटाई, अभिमार्जन, छँटाई, बर की छँटाई, रंगाई, रीलिंग।

प्रश्न 6:

रेशम कीट के जीवनचक्र की उन दो अवस्थाओं के चित्र बनाइए जो प्रत्यक्ष रूप से रेशम के उत्पादन से संबंधित हैं।

उत्तर 6:

शहतूत की पत्ती पर अंडे   कोकून में विकासशील कीट

प्रश्न 7:

निम्नलिखित में से कौन-से दो शब्द रेशम उत्पादन से संबंधित हैं?
रेशम कीट पालन, पुष्प कृषि, शहतूत कृषि, मधुमक्षि पालन, वनवर्धन।

संकेत:
(i) रेशम उत्पादन में शहतूत की पत्तियों की खेती और रेशम कीटों को पालना सम्मिलित हैं।
(ii) शहतूत का वैज्ञानिक नाम मोरस एल्बा है।

उत्तर 7:

रेशम कीट पालन और शहतूत कृषि।

Scanned with CamScanner

प्रश्न 8:

कॉलम **A** में दिए गए शब्दों का कॉलम **B** में दिए गए वाक्यों से मिलाइए।

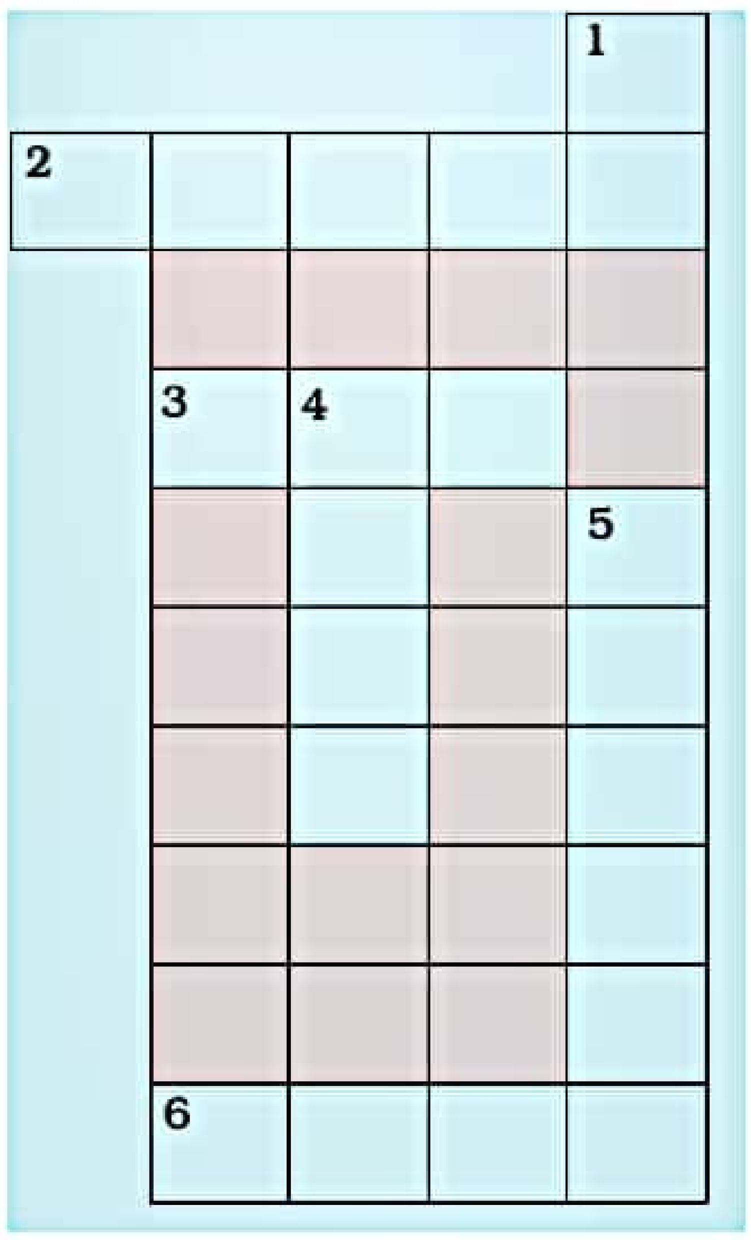
कॉलम A	**कॉलम B**
(क) अभिमर्जन	(i) रेशम फाइबर उत्पन्न करता है
(ख) शहतूत की पत्तियाँ	(ii) ऊन देने वाला जंतु
(ग) याक	(iii) रेशम कीट का भोजन
(घ) कोकून	(iv) रीलिंग
	(v) काटी गई ऊन की सफाई

उत्तर 8:

कॉलम A	**कॉलम B**
(क) अभिमर्जन	(v) काटी गई ऊन की सफाई
(ख) शहतूत की पत्तियाँ	(iii) रेशम कीट का भोजन
(ग) याक	(ii) ऊन देने वाला जंतु
(घ) कोकून	(i) रेशम फाइबर उत्पन्न करता है

प्रश्न 9:

इस पाठ पर आधारित एक वर्ग पहेली दी गई है। रिक्त स्थानों को उन अक्षरों से भरने के लिए संकेतों का उपयोग करिए, जो अक्षर को पूरा करते हैं।



सीधे

2. कर्तित ऊन को अच्छी तरह से धोने का प्रक्रम
3. एक प्रकार का जांतव रेशा
6. लंबी धागे जैसी संरचना जिससे बुनकर वस्त्र बनाते हैं।

ऊपर से नीचे

1. इससे बुने वस्त्र शरीर को गरम रखते हैं
4. इनकी पत्तियों को रेशम कीट खाते हैं
5. रेशम कीट के अंडे से निकलते हैं

उत्तर 9:

सीधे

2. परिमार्जन
3. रेशम
6. फाइबर

ऊपर से नीचे

1. ऊन
4. शहतूत
5. कैटरपिलर

Scanned with CamScanner