



छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल



कक्षा 7 समाधान



CGBSE Book Solutions
(Hindi Medium)

aglasem.com

CG Board Class 7th Science Solutions

Chapter - 11

Chapter Name- (रेशों से वस्त्र तक: जंतु रेशे)

Page No.: 97, Chapter: 11

प्रश्न 1- पशमीना क्या है ?इसके रेशे किससे प्राप्त होते हैं ?

उत्तर :- पशमीना उत्तम किस्म को कश्मीरी कहते हैं ,इसके रेशे कश्मीरी बकरी के मुलायम बालों से बनाई जाती है।

प्रश्न 2- ऊन हमें किन -किन जंतुओं से प्राप्त होता है ?

उत्तर :- ऊन हमें - भेड़ ,बकरी ,याक ,ऊँट ,घोडा से प्राप्त होता है।

प्रश्न 3- रेशम के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।

उत्तर :-

- (i)रेशम :- रेशम एक चमकीला दृढ़ एवं महीन होता है ,जो प्राकृतिक रूप से प्रोटीन का बना होता है।
- (ii)सहतूत रेशम :- सहतूत की पत्तिया को खाकर रेशम के कीड़े रेशम का निर्माण करते हैं। इससे बना रेशम ,मलबरी रेशम कहलाता है।
- (iii)गैर सहतूत रेशम :- रेशम कीट कुछ अन्य प्रजातियां के पौधे जैसे ,साजा अर्जुन ,साल की पत्तिया खाकर रेशम का निर्माण करती है। उसे गैर सहतूत रेशम कहते हैं।

प्रश्न 4- कोकून क्या है ?

उत्तर :- कोकून रेशम की धागे की खोल है ,जिससे रेशम बनता है इसी धागे से रेशमी कपड़ा बनता है।

Page No.: 97 , Chapter: 11

प्रश्न 1- नीचे दिए गए कथनों में से सही या गलत की पहचान करें तथा गलत कथन को सही कर लिखें।

1. ऊन हमें खरगोश से प्राप्त होता है।

उत्तर :- गलत

सही उत्तर :- ऊन हमें ऊँट ,भेड़ ,बकरी ,याक से प्राप्त होता है।

2. रेशम के रेशे प्रोटीन के बने होते हैं।

उत्तर :- सही कथन

3. रेशम कीट वयस्क अवस्था में रेशे बनाता है।

उत्तर :- सही कथन

4. रेशम कीट के जीवन की अवस्थाओं का कम अंडा कीट प्यूपा लायी जाती है।

उत्तर :- गलत कथन

सही कथन :- रेशम कीट के जीवन की अवस्थाओं का क्रम - अंडा → इल्ली → प्यूपा → लार्वा

5. रेशम कीटपालन हार्टीकल्चर कहलाता है।

उत्तर :- गलत कथन

सही कथन :- रेशम कीट पालन ,सेरीकल्चर कहलाता है।

Page No.: 98 , Chapter: 11

प्रश्न 2 - रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. रेशम _____ से प्राप्त किया जाता है।

उत्तर :- कीट

2. पशमीना शाले _____ के मुलायम बालों से बनायी जाती है।

उत्तर :- कश्मीरी बकरी

3. ----- के मुँह से निकला द्रव हवा के संपर्क में आने से सूख जाता है।

उत्तर :- लार्वा

4. अभिमार्जन किया में बालों को धोकर -----,----- तथा ----- दूर किये जाते है।

उत्तर :- चिकनाई गंदगी ,धूल कण

5. रेशों को धागों में बदलना ----- कहलाता है।

उत्तर :- रीलिंग

Page No.: 98 , Chapter: 11

प्रश्न 3. सही जोड़ी बनाएँ -

1. रेशम कीट का भोजन	अभिमार्जन
2. भेड़	शहतूत की पत्ती
3. कोकून	ऊन देने वाला जन्तु
4 ऊन की सफाई	तंतुओं से ढकी लार्वा की अवस्था

उत्तर:-

1. रेशम कीट का भोजन	शहतूत की पत्ती
2. भेड़	ऊन देने वाला जन्तु
3. कोकून	तंतुओं से ढकी लार्वा की अवस्था
4 ऊन की सफाई	अभिमार्जन

4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (Answer the following questions) -

1. रेशों से ऊन किस तरह बनाया जाता है? समझाइए।

उत्तर :- ऊन प्राप्त करने के लिए भेड़ों को पाला जाता है ऊन चरणबद्ध प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है

प्रथम चरण :- सबसे पहले भेड़ के शरीर से बालों की पतली परत को त्वचा के साथ उतार लिया जाता है ,जिसे ऊन को कटाई कहते हैं। बाल ऊनी रेशे प्रदान करते हैं ,जिन्हें संसाधित करके ऊन प्राप्त किया जाता है।

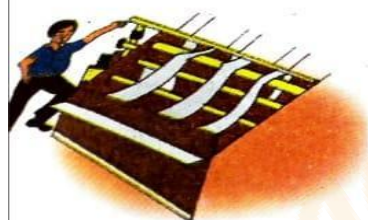
द्वितीय चरण :- त्वचा सहित उतारे बालों को टंकियों में उबालकर अच्छी तरह धोया जाता है ,ताकि चिकनाई ,गंदगी ,धूल के कण आदि निकल जाए। यह प्रक्रिया अभिमार्जन कहलाती है।



चित्र-11.2 क भेड़ की ऊन उतारना
(Shearing a sheep)



चित्र-11.2 ख टंकियों में अभिमार्जन
(Scouring in tanks)



चित्र-11.2 ग मशीनों द्वारा अभिमार्जन
(Scouring by machines)



चित्र-11.2 ग ऊन से धागा बनाना
(Rolling into yarn)

2 संक्षेप में लिखिए-

(क) सेरीकल्चर (ख) कोकून (ग) रीलिंग

उत्तर :- (क) सेरीकल्चर - रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम कीट को पालना सेरीकल्चर कहलाता है।

(ख) कोकून:- लार्वा इस प्रकार बने रेशम को अपने चारों ओर लपेटता जाता है,जिससे वह पूरी तरह रेशम के तंतु से ढँक जाता है। लार्वा को यह अवस्था कोकून कहलाता।

(ग) रीलिंग कोकून में से रेशे निकालने के बाद उनसे धाँगे बनाने की प्रक्रिया की जाती है जिसे रेशम की रीलिंग कहते हैं।

3 रेशम कीट के द्वारा रेशम कैसे बनता है? लिखिए।

उत्तर :- रेशम के कीड़े को सहतूत के पेड़ों में पाले जाते हैं, जिसकी पत्तियाँ खाकर रेशम की इल्लिया पलती है। ये इल्लियाँ पत्तियों को खाकर चारों ओर रेशम के धागों की एक आवरण तैयार करती हैं। इसी धागे से रेशम बनता है।

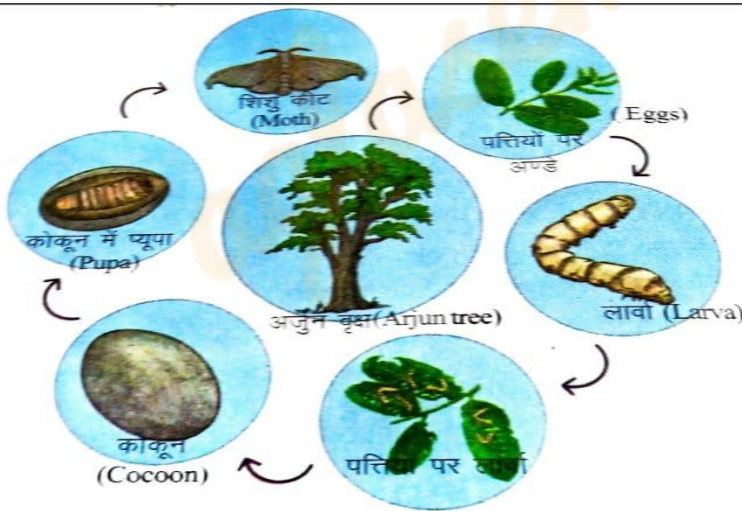
4 पशमीना क्या है?

उत्तर :- पशमीना कश्मीर की उत्तम किस्म की शाल है।

5 कोसा रेशम कीट के जीवन चक्र की अवस्थाओं का चित्र बनाइए।

उत्तर :- रेशम कीट का जीवन चक्र:- रेशम बनाने के लिए रेशम कीट को पाला जाता है, सेरीकल्चर कहलाता है। रेशम कीट का जीवन चक्र 4 अवस्थाओं में पूरा होता है।

अंडा → इल्ली → प्यूपा → कीट



6. छत्तीसगढ़ का प्रसिद्ध रेशम कौन सा है तथा इसके उत्पादन के लिए कौन-कौन से जिले प्रसिद्ध हैं?

उत्तर :- छत्तीसगढ़ का प्रसिद्ध रेशम कोसा है ,इसके उत्पादन के लिए कोरबा जांजगीर चांपा ,जगदल पुर ,रायगढ़ जिले प्रसिद्ध है। उच्च गुणवत्ता एवं मजबूत रेशम ,जांजगीर चांपा में पाया जाता है।

aglasem.com